a M. E. Professer Gilbert

. . .

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D' V. LE LORIER

CREE DE LABORATORIE ANCIEN GREE DE CLIPTOTE ORSTÉTRICASE À LA FACULTÉ

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

RUE CASIMIR-DELAVI

1913



TITRES

- 1894, Lauréat de la Faculté de médecine de Lille (État).
- 1895, Première mention honomble de la dite Faculté.
- 1897, Externe des hôpitaux de Paris.
- 1899. Interne provisoire.
- Médaille de bronze de l'assistance publique (Externat). 1900. Interne en médecine et en chirurgie des hôpitaux de Paris.
- 1901, Interne de la maternité de la Pitié (service du D' Lepage).
- 1904, Médaille de bronze de l'assistance publique (Internat). Docteur en médecine.
- Chef de clinique obstétricale adjoint.
- 1905, Chef de clinique obstétricale à la Faculté de 1905 à 1908. 1906, Moniteur des manœuvres obstétricales à la Faculté, sous la direction du D' Lepage.
- 1910. Chef de laboratoire à la Faculté.
 - Lauréat de l'Académie de médecine (prix Capuron).
- 1908, Membre de la Société obstétricale de France.
- 1910, Membre adjoint de la Société anatomique (membre du Comité).
- 1912, Membre de la Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris.
- 1913. Professur azvigé à la famillé du mitume de lille
- 1914. accouchem is hopitam in Paris.

ENSEIGNEMENT

Cours officiel d'anatomie, physiologie et pathologie aux élèves sages-femmes de la clinique de la Faculté de 1904 à 1910. Cours bénévole aux stagiaires de M. le D' Lepage à l'hôpital

Boucieaut en 1910-1911, 1911-1912, 1912-1913.

Conférences aux sages-femmes de la clinique de la Faculté sur la puériculture et l'allaitement en 1910-1911 et 1911-1912.

PUBLICATIONS

INDEX CHRONOLOGIQUE

1902.

- Présentation d'un placenta bordé. Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 12 mars 1902 (en collaboration avec M. le D' Lepan).
- De l'anesthésie générale en obstétrique par le chlorure d'éthyle pur. — Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 4 mai 1902 (en collaboration avec M. le D' Lepage).

1904.

 Contribution à l'étude de l'amémorrhée primitive. — Thèse inaugurale.

1905.

- h) Hydramnios. Oblitération congénitale de l'intestin grêle. Entéro-anastomose. Mort. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 9 janvier 1905 (en collaboration avec M. le D' Gnosse).
- 5) Rupture spontanée de la rate chez une femme enceinte de 5 mois et demi environ. Laparotomie. Mort. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 7 juin 1905.

- 6) Hystérectomic abdominale totale pour putréfaction fœtale et rigidité du col au terme de la grossesse. Quérison. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 9 octobre 1905.
- 7) Présentation de préparations histologiques se rapportant à l'observation ci-dessus. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 11 décembre 1905.

1906.

- Décollement prématuré du placenta normalement inséré.

 Mort du fætus. Rigidité du col. Opération césarienne. Guérison.—

 Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, 12 mars 1906.

 9) Présentation d'un tetus achondroplasique Société d'obsté-
- trique, de gynécologie et de pédiatrie, juin 1906.

 10) Présentation d'un monstre double ectopage. Société d'ob
 - stétrique, de gynécologie et de pédiatrie, juin 1906.

 11) Deux observations de perforation utérine gangréneuse par manœuvres abortives criminelles, in Thèse de Charles Paul. Paris,

1906.

1907.

12) Un cas de perception du cordon ombilical au palper chez une femme en travail. — Société d'obstétrique, de gyaécologie et de pédiatrie, lévrier 1907.

1908.

Traitement des abcès du sein par l'argent colloidal électrique. — La Glinique, 27 mars 1908.

1910.

14) De l'influence de la syphilis sur la genése des malforma-

tions et des monstruosités fartales. — Mémoire en collaboration avec le D' Rudaux, ayant obtenu le prix Capuron; sujet proposé par l'Académie de médecine.

1011

- 15) Hystérectemie pour rupture du vagin. Éventration postopératoire complète, suture secondaire. Traitement par l'air sec surchauté. Quérison. — Société d'olsétérique, de gynécologie et de pédiatrie, 16 janvier.
- 16) Présentation d'un enfant ayant des malformations de l'appareil urinaire. Société anatomique, 20 janvier.
- 17) Présentation d'un enfant exemphale avec bride cardio-pariéto-abdominale. — Société anatomique, 20 janvier.
- 18) Présentation de photographies et de pièces prevenant d'un enfant ayant une volumineuse méningscèle et des malformations mutitpies. — Société anatomique, 27 janvier (en collaboration avec le D' Il. Duroswy).
- Présentation d'un monstre rhinocéphale. Société anatomique, 24 février.
- Présentation d'un fixtus à maiformations muitiples. Société quatomique. Li mars.
- 21) Opération césarienne au cours du travail pour hémorragie par insertion du placeata sur le segmént inférieur de l'utérus. Guérison. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie (en collaboration avec M. le P. Brazzooyr.
- 22) Présentation d'un embryon malformé. Société anatomique, 31 mars.
- 23) Deux observations de manœuvres abortives chez des femmes non enceintes. În Thèse d'Alfred Percueval, Paris.
- 24) Présentation d'un fortus ayant des malformations multiples.
 Société anatomique, 16 juin.
 - 25) Traitement des vomissements graves de la grossesse par les

injections sous-cutanées de sérum de femme enceinte normale. — Académie de médecine, 15 juillet.

- 26) Le signe d'Armoux dans la grossesse gémellaire. Société obstétricale de France, 5 octobre.
- 27) La césarienne conservatrice après rupture prématurée spontanée des membranes à la Maternité de Beaujon. — L'Obstétrique, décembre 1911.

1912.

- 28) Note sur la réaction du perchlorure de fer dans les urines de femmes atteintes de vomissements graves de la gestation. — Société de biologie, 16 mars.
- 29) Uro-diagnostic et uro-pronostic des vomissements graves de la grossesse par le perchlorure de ter. — Société d'obstétrique et de graficologie de Paris, 22 avril.
- de gynécologie de Paris, 22 avril.

 30) Note sur un nouveau procédé de dosage colorimétrique de l'acide acétyl-acétique. Société de biologie, 13 inillet.
- 31) Clinique et thérapeutique obstétricales du praticien. Paris, chez Vigot, un vol. in-8 (en collaboration avec les D* Rudaux
- 32) Deux observations de chirurgie conservatrice sur les annexes suivie de grossesse. Société obstétricale de France, 5-7
- octobre.

 33) Les réactions intersexuelles du sang humain; recherches hématologiques pour servir à l'histoire de l'intoxication gravidique. Société obstétricale de France, 5-7 octobre (en collabora-
- 34) Trois nouveaux cas de sérothérapie des vomissements graves de la grossesse. — Société obstétricale de France, 5-7 octobre.

tion avec le D' Le Couvre).

- 35) La constante urémique d'Ambard chez la femme enceinte.
- Mémoire in Annales de gynécologique et d'obstétrique, octobre:
 36) Corps étranger de l'utérus gravide. Société d'obstétrique

et de gynécologie de Paris, 11 novembre (en collaboration avec les D^o Dujanaira et Le Coixte).

37) Les réactions intersexuelles du sang humain. — L'Obstétrique, novembre 1912.

1913.

- 38) L'accouchement prématuré provoqué dans la dystocie par excès de volume du fœtus, étude de deux observations. — Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris, 13 janvier.
 - 39. Diagnostic des circulaires du cordon pendant la grossesse.
 Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris, 13 janvier.
 - (a) Cinq cas de mort du fœtus par torsion exagérée du cordon.
 Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris, 13 janvier.
 - (11) Considérations sur les réactions intersexuelles du sang humain et nouvelles recherches sur les réactions du sang chez le che-
 - val. Congrès de Lille, 28 mars 1913 (en collaboration avec le D' Le Convre).
 A2) Grossesse extra-utérine récidivante. — Société d'obstétrique
 - et de gynécologie, séance du 14 avril.
 - 43) Oynécologie et charlatanisme. Société d'obstétrique et de gynécologie, 14 avril



I. - TRAVAUX ORIGINAUX

a) La sérothérapie des vomissements graves de la gestation.
 b) La réaction de Gerhardt, chez les gestantes atteintes de vomissemen graves.

c) Recherches de biologie obstétricale.
 1. Les réactions intersexuelles du sang ches l'homme.

Les réactions intersexuelles du sang ches le cheval.
 Physiologie normale et pathologique de la grossesse. La constante urémitue d'Ambard ches la femme encriste.

e) L'anesthésie générale en obstétrique par le chlorure d'éthyle pur

a) La sérothérapie des vomissements graves de la gestation.

Je grouperai dans ce chapitre, comme il convient, tout ce qui constitue des recherches absolument personnelles sur des sujets dont la plupart sont entièrement neufs.

Ces recherches tout presque toutes relatives à la physic-pathologie de la grosses et tells sont lifés il med h'aute par un enclatament logique. Les idées première qui m'ont servi de point de département logique. Les idées première qui m'ont servi de point de département logique. Les idées premières qui m'ont servi de point de département de des protesses, et de la tère gande varisaitement d'une tordemi d'origine villeuse chez certaines fommes, au début de la gestation.—
De ces premières notions a découlé pour mei l'idée de tentre la récrubéraje de ceux des accidents d'intociacións gravidique que l'or pout, avec quelque apparence de raison, entitobre à la tordenie villeuse et dout les vonissements incorreibles représentent le type le plus commun et le plus frappara.

Je vais tout de suite au-devant de l'objection qui ne manquera

pas de m'être faite, à savoir, que ma première publication sur ce sujet est du 25 juillet 1911, alors que déjà en décembre 1910, sept mois suparvand, Marne et Lassan ont fait paratite dans la Mânchen. med. Wochenschr. le résultat heureux de l'injection de sérum de femme enceinte normale, dans un cas d'herpès gestationis très orave.

Mais dans un exposé comme celui-ci, je pint dire que dès le mois d'octobre 1910, c'ést-d-dire trois mois avant la publication de Marzas et Lassus Javais filt part de mos idée à mon bien cher mattre M. le Plansacer dont jist le droit d'invoquer le témoi-guage en la circonstance. — Senle l'absence d'un cas favorable, c'ést-d-dire veniment grave, n'a emphéde de faire plats tôt une ton-taive sérouhémpique que je n'ai pu réaliser qu'un mois de juin 1011.

Cet essai suivi d'un plein succès, est en tout cas, le premier qui ait été dirigé contre les vomissements incoercibles.

Voici, in extenso, le texte de ma communication :

Le traitement des vomissements graves de la grossesse par les injections sous-cutanées de sérum de femme enceinte normale.

Communication faite à l'Académie de médecise, le 25 juillet 1911.

Parmi las nombremes théories qui se sont uscockées pour expliquer la publogiée très certainement complexe des vonisserations de la grossesse, une des dermières émises nous semble particulière de la grossesse, une des dermières émises nous semble particulière ment sédimants, éche alt hécrie villaces, cur éets celle qui ordre le mières vare les faits observés et les recherches humonies efficient étables dans ces demières années. On aist ca quoi elle consiste: La femme enceinte est sujets à un oretain nombre de troubles très cert toubles, le plus frappants sont les vonimenement et le a situques échemytiques, et depuis longtemps déjà. Finant s'est fait le défenseur de l'cripine toxémique de ons accidents. Mais quel est le défenseur de l'cripine toxémique de ons accidents. point de départ de cette toximie? Ext-ce tonjours une toximie par inmiffiance hipiaque? Il est probable que non, et dans un article publié dans les Anneles de grotechojes et d'obstétrique de février 1910, Fieux et Mouries noutiennent après Boehne 1 Petten, mais avec des arguments nouveaux. In possibilité d'une intoxication d'origine villeure évalutant de l'émission dans le sang maternel de substances protéques élaborées par l'activité des épithéliums du chorion feut.

S'appayant sur la réstation de Bordes-Gengous partiquier sur 55 immune societies, la constatarq ua 8 grassease de 3 8 mois donneut 8 résertions positives de la présence dans les sur maternation d'un nationep le si antéveloppement de Fourf, familia que cette réaction à stâtions pour dispurative totalement à partir du l' mois de la gestation i le et des possible d'appès exte de faire un véritable séro-diagnostic de la grossease, utilisable du x' au 2º mois de la gestation. M'ent dans son remarquishe rapport un comprès de Toulouse, ca supriseire que sur «La Publiquier e de l'Information mont estat bindre de l'information d'illegre.

Toutes les frames, na début de la grossens, servinet donc sous influence toujeus de pourtant toutes ne présentent pas d'accidents impatables à une intociation. Sil est vrai qui le vomiscent binion est un phémonème profiguiesment binia au début de la gestation, il y a cepredant des frames qui ne vomiscent à aume de leura grossense il flust donc admettre qu'elles se défindent courte l'intociation gravidique; il est impossible de no pas être pape de ce lai qu'en général e sous travotte les prénigaires qui font des accidents toujeus graves. Il senable qu'un première grosse confère une timunanté relabre, contre les accidents tittle-

De là à rechercher les moyens de renforcer cette défense, il n'y avait qu'un pas, et dès le milieu de 1910, je songeais à utiliser les ressources de la sérothérapie en employant le sérum de femme enceinte normale, attendant que la clinique m'offre une occasion de tenter sur un cas sérieux d'intoxication gravidque cette thérapeutiqua la priori rationalel es inoffentive. Cette occasion és et la attende hospetupe, et ce s'est que los récements que j'est just la tatende hospetupe, et ce s'est que los récements que j'est just la completir en sans dans l'intervalle n'ai-je par 64 surpris de traduction en sans da éscréte/maje gradique tenté par Mayer et completire en sans da éscréte/maje gradique tenté par Mayer et particionis graves. La des totals injectie fui de o centimient cubes de sérum. Il y est an bout de imp semaines une résidive qui de difinitive moit à une nouvelle injection de so centimiere cubes (CL, Mandea, ned Wochenschff, 2 y décembre 1310). Ils ont en-solve l'injection intra-vaissures.

proye in njection intraventiesse.

Ces auteurs à propos de ce succès thérapeutique font remarquer
qu'il serait logique d'oppliquer le même traitement à d'autres manifestations toxiques de la grossesse et notamment aux vomissements.

J'ai profité d'un cas de vomissements graves et le résultat rapide et heureux du traitement m'a incité à le publier immédiatement.

Je vais tout de suite su-devant de l'objection qui ne saurait manque de m'être fait; tous les traitements ont été essayée contre les vomissements graves, tous ont donné des succès, on ne susait donc adopter sans réserves une conclusion faitive. Si donc je pablic est unique cas c'est surtout pour que des essais semblades paissent être texte de nombre suffiancie deiver côtés, enc'he mouvement d'une maternité, même assai active que celle de Beujon, n'apporte samuellement qu'un nombre tive restrictuit de femmes ayant des accidents toriques vraiment justaindes en raison de leur gravité d'une hafrepouques pécifiques.

La technique que j'ai suivie est extrêmement simple. Pai choixi sum multipare robust synatre du seg grosseus suboument normales sans incidents auto-toxiques. Je lui ai ponctionné une viene du pil de coude avec un aiguille creue la laquelle s'adapati un tube de causthouc. Pai recentill de cette façon assei asoptiquement que possible, no continuêtres cubes de aung dans un flocon l'arge couveture et à bouchon de verre. Après un ségour de quelques heu-res la gladelle s'apour de quelques heu-res la gladelle s'il y avait asses de sécum libre pour commencre le

traitement. Il m'a suffi d'aspirer directement de ce sérum avec une seringue et de l'injecter directement sans autre préparation sous la peau de la malade. J'ai pu ainsi avec une seule prise de sang conservé à la glacière, injecter à deux jours d'intervalle, d'abord 12 centimètres cubes puis à nouveau 15 contimètres cubes de sérum. Je n'ai observé à la suite de cette injection aucune réaction qui lui soit imputable.

Voici d'ailleurs l'observation in extenso :

Ons. - S... J., ménagère, secondipare, lgée de 23 ans, est envoyée par son médecin à la maternité de Beaujon, le 12 juin 1911, parce qu'elle a des vomissements continuels qui prennent un caractère de plus en plus erave.

Il n'y a rien de notable dans ses antécédents pathologiques héréditaires ou personnels. Par contre il est intéressant de signaler que, lors de sa première grossesse, terminée le 5 novembre 1907, par la naissance d'un enfant vivent, elle a cu dès le deuxième mois de la gestation, nondant deux mois, des vomissements continuels qui se sont montrés assez menaçants, mais qui ont fini par coder vers le quatrôlme mois du traitement, sans que le médecin traitent ait jugé à propos de la faire transporter à l'hôpital.

A l'entrée dans le service la malade a un aspect profondément émorié ; elle a cu ses dermières règles du 7 au 12 mars 1911. L'utérus globuleux déborde la symplyse de 5 centimètres, il a la consistance habituelle de l'utérus eravide. L'amaigrissement est considérable, elle pesait au mois de janvier dernier

69 kilogrammes, à l'entrée dans le service, elle ne pèse plus que 45 kilogrammes l'amaigrissement n'avant commencé qu'avec les vomissements après le 15 avril. elle a done perdu a3 kgr. 600 en deux mois, mais il n'y a qu'un mois que les vomissements deviennent constants et qu'aucun aliment n'est gardé, l'anorexie est absolue, il n'y a pas de sislorrée. Les urines sont rares, de teinte acajou, elles contiennent des pigments bilisires. Il y a une teinte sub-ictérique des conjonctives, les yeux sont enfoncés dans l'orbite, la langue rougestre, saburrale, neu humide, le ventre est déscrimé en bateau, la peau est en contact prosene immédiat avec la colonne vertébrale, les noumons sont sains : pas de soufiles organiques du côté du cœur, mais celui-ci a des hattements précipités, constamment au desurs de 100. le feie paraît pletôt petit. Le palpation du ventre ne révèle rien d'anormal en dehors de la rétraction considérable du tube dissatif.

Dès l'entrée la malade est isolée et mise au traitement suivant : 250 grammes de sécum artificiel sous la peau, irrigation rectale de 10 litres qui ne ramène pour ainsi dire rien. Eau lactosée et eau de Sedlitz alternativement par gorgées de temps en temps. Elle a un vomissement vert très abondant vers dix heures. Je la vois à ce moment et prépare aussitôt du sang d'une femme enceinte dont je lui injecte le sirum le soir vers 5 heures (en centimètres eules som-cutaand), it is) jim is a braw of an units, combinement librar per a benderat. Not gramme as deriven excitabilitied. In one ji find shower uses expect per supprime frame the Sellinia of I seen hetselse, eight-of-remajdatels par de noue. Le pringer our grammes are stress excitabilities of the sellinia of I seen hetselse, just desire martified at some principation central quit on results is part in results. The part of conductors endes the derivate de frames excitate, a partie of personal parties of the parties of

Le 33 on pout considèrer la malade comme bors de danger, elle a pou d'appetit, mais elle ne vomit presque plus et garde les aliments qu'elle prend en petite quantité, et choisit elle-même dans le menu de l'bépital. Le pouls se maintient contraument un-desseus de zoe, elle se propose de partir chez elle le dimanche 35, se entante bassour mieur et sert on effet à cette date aver l'au-

dimanche 25, se sentant beaucou torisation du chef de service.

Bien que cette malade ait été traifee des son arrivée par l'entérockyae et la superpurgation, on ne saurait rattabler à orte médication l'ammélication in asperturgation, on ne saurait rattabler à orte médication l'ammélication in rapide de son état en raison du peu de temps pendant lequel elle y a été toussée (environ trenta leurse). A sono unoment on n'a pu obtenir d'évancations intestinales es l'estonace continuait à ne rien tolérer au moment où la séro-thérapie a été commencie.

De cette observation nous pouvons déduire les conclusions suivantes :

1º Dans un cas de vomissements graves de la grossesse, l'injection en deux fois sous la peau de 27 centimètres cubes de sérum de femme enceinte normale a amené rapidement la tolérance des aliments les plus variés;

2º Les vomissements ont ou au bout de quelques jours une tendance à reparattre mais asses atténués et espacés pour ne troubler ni l'abinentation de la malade ni son amélioration rapide:

ni l'altimentation de la malade ni son amélioration rapide;
3° Les injections de sérum de femme enceinte ont été très bien

supportées et n'ont donné aucune réaction locale ni générale;

le Ce résultat encourageant doit inciter à essayer cette thérapeutique non seulement dans le cas de vonissements incoercibles mais dans tous ceux où la nature des accidents permet de leur attribuer une origine gravido-toxime.

A ces conclusions nous ajouterons les réflexions suivantes :

La tentur relative de l'action sérendrierajèque dois finir supposer qu'il y a pun de résultable à ne spéce restre les accidents à marche rapide tels que les crises éclumpliques. Il faut en outre remarques are l'ieux qu'il y appendrierant qu'il faire de la grande de la contra contra conserve le sanc de la finit de postation (origine signatural les sections touiques du début de la gransesse (origine villeus) qu'onne semblem à proir justiculatie de la methode serodierajèque onne semblem à proir justiculatie de la methode serodierajèque none semblem à proir justiculatie de la methode serodierajèque none semblem à de la mise en ouvre simultante des procédés thérapeutiques labitatel avant pour la présentation de l'action d

J'al l'impression que les dosse de sérum que j'ai employées sous minimes et pourreix nan inconvénients des augmentées; Mayer et Linser out injecté à leur malade de centimètres cubes suns absorver d'accident. Deut-terte findactial prendre gande à des accidents anaphyliséeques sins le cas où l'on vousilent éritiere le maint en cette que le qu'un en jumb perspètie et les autorn précident de la consideration de la consideratio

Depais cette première tentative, M. Farex (de Bordeaux) a publié de son côté en jauvier 1912 à la Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris deux observations analogues, suivies de succès ; puis la même année, à la session de la Société doutétricale de France de 1912 deux autres observations, dans l'une d'elles le sérum de femme euceinte donna un excellent résultat.

La communication de M. Fueva a été suivis d'une discussion au cours de lasquelle M. Our (de Lille) a apporté une observation de sérothérapie avec plein succès dans un cas de vomissements graves et moi-même trois observations nouvelles avec deux succès et un échec, observations dont vois le résumé :

Ons. — I. M^{no.} V..., âgée de 32 ans, a cu une première grossesse qui a dà être interrompue par le D' P..., au mois de Sévrier 1911 à couse de vomissements Le Lonres.

incorcibles. - Pour sa seconde grossesse elle vient me consulter le 19 septembre 1911. Elle est enceinte de deux mois et a des vomissements continuels. Cependant l'état général paraît bon - le pouls est à 72 . Je lui prescris le traitement classique, purgation d'abord qui donne un résultat satisfaisant (3 selles en 26 heures), puis alimentation très fractionnée consistant en bouillon de légumes, bouillies maltées, eau de Vichy, le tout par cuillerées à café de temps en temps. Je n'ai pas donné de lait pour lequel cette malade avait une horreur insurmontable. Les vomissements continuent, l'amaigrissement progresse lentement, Le 20 sentembre le pouls atteint 100 pour la première fois. Je note du subictère. Le 3 octobre, le nouls se maintient constamment au-dessus de 100 et je me décide à injecter une première dose de 20 centimètres cubes de sérum de femme enceinte provenant d'une l'Ypare près du terme exempte de tout accident gravidique antérieur. Les vomissements diminuent nettement sans cesser tout à fait. Le 7, j'injecte sous la peau 25 contimètres cubes de sérum de la même provenance. Le pouls tombe au-dessous de 100, les vomissements diminoent un ren. Le 11. l'état restant stationnaire l'injecte à nouveau 50 centimètres cubes de sérum de femme enceinte provenant d'une primipare enceinte de 8 mois environ, bien portante. Les vomissements diminuent un peu et le pouls oscille entre 90 et 100, puis remonte au-dessus de ce chiffre. Le 22 octobre un phénomène nouveau et inquiétant apparaît, la malade se plaint de voir trouble. Le 25 elle a quelques étourdissements. Le 25 ie lui injecte 18 centimètres cubes du sérom de la priminare ci-dessus. Depuis le 15 je fais donner tous les jours des lavements de sérum artificiel additionné de bicarbonate de soude, 4 lavements de 500 grammes par 24 heures à garder. Ces lavements ont la plus beureuse influence sur les urines qui sont restées grâce à eux au-dessus du litre, alors qu'ellos étaient auparavant au-dessous de 500 grammes, La dernière injection de sérum de femme enceinte est du 25 octobre. A par-

La d'oriferte appelence de serum de femme excentée ad la 2 à chèbes. A parsentient de la companie de la compa

En effet les jours suivants les vonissements contèvent complètement et défimitivement en metre lung que la régiresion utérine dait de plus en plus manifeste. La convoleccence s été tois longue, prodant longéemps la mémoire et l'intelligèmen out été entremant d'innives. Il y se our mélisse très marqués des manches inférieurs qui se dérà-baient fréquemment; cette pariés était secompargie de sexostines doublouresses ou déscréphéte dans les pieds, les molléts, la face untérieure de la crisise; les réflexes rotulières étient le pou près sobblis; il y se ou comme des phétomoises de néviret test hamqués. Le l'insobblis il y se ou somme des phétomoises de néviret test hamqués. Le l'invembre, la maiade a expulsé en deux temps un ouf composé d'un fotus de trois mois et demi environ en voie de momification, et d'un placenta ratatiné entouré complètement d'un dépot fibrineux.

A propos de cette première observation on peut se demander : 1° Si le sérum a eu une action réelle et directe sur les vomissements ou

2º S'il n'a agi sur les vomissements qu'indirectement en favorisant l'interruption de la grossesse.

3º Enfin, si son action a été nulle et l'interruption de la grosseuse purement fortuite. Dans les hypothèses I et 2 son action aurait été également bienfuisaine, car il ne sera pas difficile de ac convaincre à la lecture de cette observation que si le fostus n'était pas mort, l'interruption délibérée de la grossesse allait s'imposer à beré délai!

Cotto observation a vivenant first mon attention et dis lora il in para logique de supporer que si le s'entre de frame senciation s'unit pa prolège ma malade contre la tozimie émanant de son curi en morigenta ser alectione de défines, per contre, il aveir pa massi en cagienta cette défines la transferance en une action atténuent de la complexa de la contra de la gesticia, dont la come sono célappe si suverent.

Si j'insiste sur ces réflexions c'est qu'elles ont été le point de départ de nouvelles recherches que j'exposerai plus loin.

Je dois mentionner en outre qu'actuellement (avril 1913) cette femme vient d'accoucher d'une superbe fille après une grossesse absolument normale.

Oss. — II. M^{ns.} Po..., àgée de 30 ans, est une secondipare qui, lors de sa première grossesses 1909, a vomi énormément jusqu' au sixième mois. Elle entre à Bosujon, enointe de deux mois environ, le 1" juillet 1912, son étst général est inauvais, elle pèce 57 kgr. 500; elle est déprimée, le regard est éteini, la lan-

M. Oui (de Lille) vient de publier une observation de sérothérapie gravidique où îl y a cu également mort du forbus.

gue est shche, pouls à 85. On la met d'abord au traiteannt classique, purgation, lait, eau de Vichy à doess très fractionnées. Le 9 juillet l'état écut settement aggravé, le pouls est à rès, les seléroliques jeunes ; je commence les injections de sérum de femme enceinte, so continuitres cubes provenant d'une primipare saine près du terme. Résultat incertist

Le 20 juillet, 45 centimètres cubes de sérum de femme enotinte VIIIpare à terme. Le pouls se relentit un peu, il passe à 100-108.

terms. Le pouls se relentit un pru, il passe à 100-108.
Le 35 juillet nichetton sous-tuniste de lors centimitere cubes de sérum de la même femme que c'-dessus. Pais dans le but d'aigir per suggestion je lui donne le 55 juillet du cleberra d'éthyle se ja simule un curettuse. Mais tout reste installe et en présence de l'aggesvation manifeste de son état, je vide l'utfera la prijuitet par distainen extemporante et curetties. Maigre des des tellemes continué à vomir et son état est resté précier perdant plus de 15 jours ; elle accendant fair ju restérir, mais suple une telle longue condition.

Il semble que nous ayons eu affirire ici à un cas un peu complexe où la toxémie gravidique n'était pas seule en cause, puisque, contrairement à ce qui se passe d'ordinaire, les vomissements ont persisté avec intensité plus de quinze jours après l'interruption thérapeutique de la grossesse.

Oss. — III. M^{ss} Pa.,, S_0 sans, primipare, entre à l'enzigne quot des vomissements inquidateurs per leur présistance et beur fréquence, les \bar{g} juillet 145 p. L'endernières rigles datent du 13 au 15 mai 1912. — A l'entrée, état général the mavarie, tients embléchieux, estérctiques junnes, langue séche, represse, dents fuligineuxes, habrine étêtich, poids 3a fgr. 5co, pouls 140. Dans la vessie on trouve to or genment d'uriens escipien, albumineuxes.

En raison de ce mauvais état, dès le lendemain 24 juillet j'injecte à cette femme 100 centimètres cubes de sérum prélevé chez une primipare près du

terme, exempte d'intoxication.

Le 36 juillet on constate chez cette femme une amélioration remarquable, les vonsissements disparaissent presque complètement, des aliments variés sont gardés et otte amélicación s'escentue encore les jours suivants, dels e 27 le pouls est revens à 88 et le á août elle quitte l'hópital en très bon état pesant bé kilogrammes. Elle est revenue accoucher à Basujon en jasvier 1 nd.

En résumé, j'ai obtenu dans ce cas avec le sérum de femme enceinte un résultat rapide et remarquable, comparable en tous points à celui que j'avais eu chez la malade dont j'ai communiqué l'observation à l'Académie de médecine.

Outre les quatre cas que je viens de relater, j'aurais pu traiter

à Beaujon par la sérothérapie cinq autres femmes atteintes de vomissements graves, mais j'ai tenu à n'employer ma méthode que dans les cas où il y avait urgence, et après essai du traitement classique, ce dernier a suffi à guérir les cinq femmes en question.

Diverses objections ont été faites au traitement sérothérapique que j'appellemi « spécifique » des accidents de l'intoxication gravidique. Freund et après lui Fieux, ont publié des cas de guérison de semblables accidents obtenus, soit avec du sérum d'homme, soit avec du sérum de cheval ; cela ne prouve rien contre la valeur de la méthode; nous connaissons trop les faits si curieux et si nombreux de la sérothérapie « paraspécifique » pour nous étonner de ces succès ; bien mieux, nous estimons avec Pinard que l'emploi du sérum de cheval, s'il peut réussir, est d'un emploi à coup sur plus commode que celui du sérum humain; il a même sur ce dernier une supériorité c'est que la syphilis n'est avec lui jamais à redouter ; il a par contre une infériorité ; la possibilité d'accidents anaphylactiques; mais nous persistons à penser jusqu'à preuve du contraire que le traitement par le sérum de femme enceinte doit réussir. Il où d'autres sérums auront échoué. Une autre objection m'a été faite et j'y ai déjà répondu : tout

réusii dans les vomissements incocreibles et, pourrait-on ajouter tout échoue. C'est vrai, mais je ne sache pas que les dermatoses gravidiques autotoxiques soient justiciables de la même critique; or les sérum de femme enccinte les guérit. La conclusion résultant de mes recherches et des différents cas

La conclusion résultant de mes recherches et des différents ca publiés jusqu'ici est que :

1º Les injections sous-cutanées de sérum de femme enceinte sont un moyen de traitement des accidents de l'intoxication gravidique, puissant, mais inconstant.

2° Quand elles sont efficaces elles donnent un résultat brillant et rapide.

3° Elles ne paraissent jamais donner lieu à des accidents anaphylactiques. — Le danger de contagion syphilitique est le seul contre lequel il soit nécessaire de se prémunir.

b) La réaction de Gerhardt chez les gestantes atteintes de pomissements graves.

Au cours de mas observations de finames atteints de vomissents inocircibies, jui di dont naturellement me précocuper de suivre attentivement la marche de l'excerdion urinaire dont les variations sont, a fêtre qu'ui point de vou quantisatif, un giude importunt pour l'appréciation exacte du pronostic. Le savais d'autre part que, che jui samitiées, l'actione apparait rajedorent dans les urinass, de la l'reclerchier la récétoix de Gerhardt cher ce un la leurinass, de la l'reclerchier la récétoix de Gerhardt cher ce un l'attentif de cette fection.

On sist en quoi elle consiste : en versant dans les urines quéques goutes d'une solution de persibierre de fire, no consiste lorsque cette réaction est positive la production d'une colorateur per la companie de la companie de la companie de la colorateur de la aller jusqu'au rouge violes quand clie est très intense. Elle caratèrite la présence, son par de l'actione, mais lière d'une corpe proterier la présence, son par de l'actione, mais lière d'un corpe proterier la présence, son par de l'actione, mais lière d'un corpe proche est extrémenent simple et facile, plus simple que celle de l'actione.

Les résultats que j'ai obtenus ont fait l'objet des trois communications suivantes :

1º Note sur une réaction particulière des urines de femmes atteintes de vomissements gravidiques incoercibles,

Steliti de biologie : Siunos du 16 mars 1919.

Connaissant les rapports de l'acétonurie avec l'état de jeûne, j'ai en l'idée de rechercher la présence de l'acétone ou des corps acétoniques dans les urines de femmes enceintes atteintes de vomissements graves. Contrairement à mon attente, j'ai trouvé que la

présence de l'acétone y était inconstante, mais, par contre, en essayant sur ces urines la résetion du perchlorure de fer, jai constaté que toutes premiarin la coloration e porto » signalée par Gerbardt dans les urines des diabétiques en imminence de coma et qui est attribuée dans ce cas à la présence d'acide acétyl-acétique,

Mes recberches ont porté sur quatre femmes, les seules que j'aie pu observer pendant une période de trois ans ; chez toutes la réaction du perchlorure de fer s'est produite avec une grande netteté.

J'ai aussităt recherché si elle était fréquente au cours de la grossesse normale ; jusqu'ici, je ne l'ai pas rencontrée; je ne l'ai pas trouvée non plus dans les urines de femmes éclamptiques. Au cours du travait, elle paraît très rarement. Ce n'est donc pas une résettion banale, cliniquement parlant.

De plus, en suivant les modifications de la coloration par des examens répétés au cours de la maladie, j'ai eu l'impression que l'intensité de la réaction variait dans le même sens que le gravité des vomissements, la teinte devenant d'autant plus foncée que la maladie accentuait ses ravages ; inversement, el de disparait complètement peu de temps après la reprise de l'alimentation.

Dans la plupart des urines, le perchlorure de fer donne un pécipité plus ou moins abondant d'hydrate ferrique, qui est asex génant pour rechercher la réaction colorée : on put éviter o eprécipité en déféquant l'arine, mais il faut prendre garde de ne pas se se servir dans ce but d'acétate de plomb, les acétates donnant avec le perchlorure de fer une coloration rouge fonné.

2' L'urodiagnostic et l'uropronostic des vomissements graves de la grossesse, par le perchlorure de fer.

Société d'obstétrique et de gradoologie de Paris : Séance du 22 avril 1912.

Lorsque j'ai publié la note précédente, je n'avsis pas encore eu connaissance de l'observation si intéressante que M. Fieux a présentée iei en collaboration avec M. Dantin dans la séance de 8 janvier 1912, observation dans laquelle nous avons été frappés de

voir la légitime importance que MM. Farex el Doerre ont ajouté à la recherche et au dousge des corps acédoniques dans les urines de la malade qui filt (béjet de leur observation. Il ne mous semble pas que jusqu'ici, du moins si nous nous en rapportons à la locture des livres classiques les plan récent, on ait attaché à l'existence de ces corps dans les urines de femmes atteintes de vomissements graves, toul l'indérit qu'ils me parissent méritez.

gallete, and transcruption in planation assert question, j'avia suntres de la communication l'except de est que estion, j'avia suntres et de la communication de la confession de la confession de la communication de confession en la communication de la confession de que screte, d'après on plan on moint d'absolatione, le plus on moint de grotif des vomissements, et en tiere des déduction utilisables, oil pour le promotic, soit pour le trainement. En même temps que je recherchais l'acétone j'ressepsi avylénnatique ment sur cas utilisables n'elle pour le promotic, oil pour le fraitement. En même temps que je recherchais l'acétone j'ressepsi avylénnatique ment sur cas utilisable la réscione de la présidence de l'acétoire non desion.

De plus, il m'a semblé qu'il y avait une corrélation très étroite entre l'intensité de la réaction colorée et la gravité des vomissements.

mentument debereution de M. Feurs on remarque qu'il a sporté ou studient toute préculière au douge des cerp actionalques l'avide Boxylouivique en particulier, somilé apparatire avec les l'indees dance qui ai pas dés una frapper l'autor, puisque les chiffres du desage sont accompagné d'un point d'interrogation, qui indique peut-trée sinon le donte, au moint la surprise. Mais le douge de l'acide l'outpeut prime rete pas une opération simple, à la portée de tous les donties, ent cous peut me opération simple, à la portée de tous les donties, ent cous peut pour les pour portée de tous les donties, ent cous peut pour les pour portée de tous les donties, et cous peut pour portée de tous les donties, et de l'acide de l'acide on peut uriver à de résultat pour les manifestes peut le réput qui la donner, l'est vrisemblablement l'acide accèpture, l'une ce sans pourrais on se servit du procéd ecolorisatique indiqué pur Hur à propos des urines de diabétique. Il consisté et préparer un tube técnion contants to centimitres cubes de la sopréparer un tube técnion contants to centimitres cubes de la solution étalen formée de 1 contimitre cube d'éther acétyl-acétique, occutimètres cube d'alcol et l'ître d'aux distillés. Dans un autre tube à coai de mêmes dimensions, on met 10 contimètres cube d'urine à ventimer et dias chacun des tubes on sjoute 1 centimètre cube de perchlorure de fer à 10 pour 100. Si le tube d'urine, contenta la solution pérpaére, est plus chier que le tube à trémis, contentant la solution pérpaére, est plus chier que le tube à urine, on ajoute de l'eux dians ce dernier jusqu'il égalité des teintes en ayant soin de notre la volume de l'eux ajoutés.

A l'aide du tableau suivant on obtiendra l'indice d'acidose par litre :

| timètres cubes | corvespondeni | t à. | | | | | 1 |
|----------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-------------|
| | _ | | | | | | 1, |
| 1175 | - | | | | | | 2 |
| - | _ | | | | | | 2, |
| - | _ | | | | | | 4 |
| - | _ | | | | | | 14 |
| | Ξ | Ē Ē | ĒĒ. | ĒĒĒ! | ĒĒĖ | ĒĒĒ | E = E !!!!! |

Ceci étant déterminé, il suffit pour obtenir l'évaluation de l'acidose proprement dite, de multiplier la valeur de l'indice d'acidose par litre, par le volume des urines éliminées en 24 heures. Comme toujours, lorsqu'il s'agit de vomissements grayes, les cas

Comme toujours, lorsqu'il s'agit de vomissements graves, les cas qui se présentent sont presque des raretés éclinques; aussi se voiton obligé de publier un peu laktivement des résultats incomplets pour permettre une observation plus denduc et portant par conséquent sur un nombre de cas plus considérable; mais il me semble dès à présent.

1º Que l'apparition de la réaction du perchlorure de fer, chez une femme enceinte qui vomit coincide avec une transformation grave de ce symptôme banal.

3º Que la gravité du vomissement est en relation très dronis que l'intensité de la réaction. Nous surons donc avec elle le moyen de diagnostiquer avec une précision, peut-être un peu plus grande que par les procédés cliniques labituels, la nature grave des vomisments, et peut-tier aurons-nous également une base nouvelle pour précisir le moment do l'interruption de la grossesse va devenir un nécessité influetable J. joute que j'ai récherché dans

différents útais de la grossesse normale ou pathologique, du travail et du post-partam cette réaction, et que je ne l'ai jusqu'ici rencontées qui une fois au cours du travail, encore étaite-lle peu marquée. L'état de jeàne ne semble pas suffir pour la faire apparatte, car je l'is trouvée absenté dans les urines d'une femme hospitalisée en chirurgie pour appradicite, qui était depuis 20 jours à la diste hydrique absolue.

De co qui précède on nous permettre en outre de tirer une containen fluctiques l'étant donné que l'actione apparent avec intensité au cours des vonnisements graves, il n'est pas illogique de supposer que les injections inter-voirenses adellancs d'esu contensant 3 là pour tou de surbonate de soude pourraient être enpolyées comme adjourant dans la trainferent des vonnisements graves, parallèlement à la thérépositique spécifique par le séram graves, parallèlement à la thérépositique spécifique par le séram conférments.

Les travaux récents et nombreux qui ont paru sur cette vaste question de l'acidose aboutissent à cette conclusion que l'acidose est un signe important d'insuffisance hépatique. Ceci confirme donc pleinement la théorie de M. Pinard qui voit dans l'intoxication gravidioue un résultat de l'insuffisance hépatique.

Quoi qu'il en soit j'estime que la réaction de Gerhart dont il n'était fait aucune mention dans les plus récents traités d'accouchements parus avant le mois de mars 1912, mérite de prendre une place importante dans l'urologie clinique obstétricale.

Elle permet à première vue, chez une famme enceinte que l'on ne conntit pas et qui prétent o vonir, de savoir si oiu on non sea vomissements sont sérieux ou négligasibles. De plas, la réaction colorimétrique quoi pis proposée permet de docer en quelque sortet es la gravité de ces vonissements, jointe aux autres signes cliniques, dont je n'si sulhement l'intention de diminer l'importance, elle permettra de décider le moment, si délicat à apprécier, où l'avortement provoqué d'aver nettre en accès.

Une scule cause d'erreur existe c'est la présence dans l'urine de

certains médicaments, phénols et salicylates notamment, mais cette erreur est facile à éviter car l'acide acétyl-acétique disparatt rapidement quand on fait bouillir l'urine quelques instants.

3º Note sur un procédé nouveau de dosage colorimétrique de l'acide acétyl-acétique.

Société de biologie, 13 juillet 1919.

Le 16 mars 1919 j'ai lu ici une note relatant que le perchlorure de fer donnait avec les urines des femmes enceintes atteintes de vomissements graves la réaction dite de « Gerhardt ».

Depuis lors j'ai recherché dans quelle mesure il était possible d'utiliser cette réaction pour doser d'une façon approximative la quantité d'acide acétyl-acétique contenu dans les urines.

J'ai pu ainsi me rendre compte que le procédé de douage colorimique proposé par « Il.ux » est imparfait. En effet cet auteur se sert d'éthre acésty-acétique qu'il met en présence d'une solution de perchlorure de fer. Or. l'éther acéty-locétique donne avec ce réactif une coloration violacée qui ne ressemble en rien à la couleur rouge Porto des urines à réaction de Gerhardt.

Or, la première condition à remplir pour une réaction colorimétrique est l'identité des teintes; la méthode de Harr est donc par cela même inutilisable.

Pour voir une résction parfaite il findrait voir à ta disposition de l'acide activ)-actique, mais ce corps extrêmement instable n'existe pas dans le commerce et il est le peu près impossible de l'extraire par saponification de l'éther activ)-actique. Au cours de ces essis nous vons été conduits à imagier le technique que voici qui nous paraît devoir donner des résultats satisfaisants et tout au moins comparables.

L'éther acétyl-acétique existe dans le commerce sous forme de liquide transparent et légèrement brunâtre dont l'odeur rappelle celle du persil, lorsqu'on l'additionne de lessive de soude à 1,033 on constate qu'il se produit instantanément à froid un savon solide qui se dissoud très facilement dans l'eau tiède. Pour mettre en liberté l'acide acétyl-acétique il suffit de décomposer ce savon au moven d'un acide, il ne faut pas se servir d'un acide minéral mais bien d'un acide organique, par exemple l'acide lactique ou l'acide oxalique. Lorsqu'on sature la soude avec ces acides il faut avoir soin de saturer aussi exactement que possible sans nionter un excle d'acide sous peine de modifier profondément les réactions ultéricures. Rien n'est plus facile que d'obtenir cette saturation rigoureuse, il suffit d'opérer en présence d'une goutte de solution de phtaléine du phénol; lorsque la saturation est totale on a une solution aqueuse qui renferme de l'oxalate de soude, de l'acide acétyl-acétique et une trace de phénol phtaléine. Rien n'est plus simple que de préparer une solution titrée renfermant un poids connu d'acide acétyl-acétique, il suffit de partir d'un poids connu d'éther correspondant. Pratiquement un centimètre cube d'éther correspond très sensiblement à un gramme d'acide, si donc l'on veut avoir une solution à 1 pour 100 par exemple d'acide acétylacétique il suffira de mettre dans un ballon jaugé de 100 grammes:

1º Un centimètre cube d'éther acétyl-acétique.

2º Un exch de lastive de soude à 1,035 soit dura centinitates cultes. La savan soide est dissout un bain-marie dura culte. La savan soide est dissout un bain-marie dons distillés. Lorque la dissolution est compilte on sjoute une geute de phietol phathiers qui color le liquide foctement admin en rose. Il ne rest plus qu'à ajouter goutte à geute une solution à désoudaige à 10 pour 100 jungl'à ne qui on liquide incolors ces 'arrêts juste à ce moment et on compilée avec de l'aux distillés jurque la trit de junge qui donne une solution à désour la tritain de l'aux distillés jurque la trit de junge qui donne une solution d'aixed sotépi-softique à 1 pour 100; in l'ouclaire de sodium ni la phathien qu'il es concient ne glement le résidess subférieures.

La même technique permettrait de préparer tout aussi facilement des solutions plus concentrées.

La solution titrée ainsi obtenue se conserve plusieurs jours sans s'altérer.

Si on ajoute du perchlorure de fer à une solution ainsi préparée

on obtient la teinte porto absolument caractéristique, mais ici encore il convient de se conformer à une technique précise.

Si en effet on n'ajoute qu'une quantité minime de perchlorare de fer, on constate que la coleration et d'utant plus chier que la cleration et d'utant plus chier que la teneur en acide acély-lacelique est plus forts. Pour obtenir un titue et d'utant sainfaissant il flust employer parties égales de la solution dittée et d'une solution de perchlorare de fre à 10 pour 100. Dans ces conditions on obléteut une réscien colerée dont l'intensité est proportionnelle à la concentration de l'aside. Il set donc possible d'obtenir un tube étation correspondant à une

solution exactement titrée d'acide acétyl-acétique il y a avantage pour ne pas avoir une solution trop foncée à ne pas dépasser le titre de 1 pour 100.

Lorsqu'on est en possession d'un tube étalon, il reste à comparer ce tube avec l'urine à examiner.

La coloration propre de l'urine est une cause de gêne qu'il convient d'atténuer le plus possible. Le noir animal permet d'obtenir une décoloration suffisante. L'urine ainsi clarifiée est mélangée à un égal volume de perchlorure de fer à 10 pour 100. Il se produit aussitôt une coloration rouge-porto et presque toujours un précipité floconneux, dont on se débarrasse par une simple filtration, le liquide rouge-porto limpide est reçu dans un tube que l'on compare au tube étalon. Si sa coloration est moins foncée on en conclura immédiatement que l'urine renferme moins de 1 pour 100 d'acide acétyl-acétique et on cherchera à obtenir l'égalité des teintes en diluant le tube étalon. Si elle est plus foncée on cherchera à obtenir l'égalité des teintes en diluant l'urine. Connaissant le volume primitif de l'urine employée et le volume d'eau ajouté, il sera extrêmement facile de calculer le titre de l'acide dans l'urine par une simple proportion. Il est certain qu'au point de vue pondéral ce procédé ne peut donner que des résultats approximatifs, mais il a un avantage incontestable c'est qu'il permet de se rendre compte des variationsen plus ou en moins de la teneur de l'urine en acide acétyl-acétique, ce serait déjà un titre suffisant pour qu'il mérite d'être utilisé en clinique.

c) Recherches de biologie obstétricale.

1º Les réactions intersexuelles du sang humain (Contribution à l'étude pathogénique de l'intoxication gravidique).

 L^{\prime} obstitrique, novembre 1919.

I

Par denx fois, d'abord un comprès de l'rodiouse en 1910, ensuite à MY essain de la Société dustricule de Prouce en 1911, la question de la toxémie gravidape a édi mise à l'ordre du jour sous deux aspects different est à fuil l'objet de deux rapports different est à fuil l'objet de deux rapports different de vonsissement inocerchies, le deux-henre des deux rapports different de vonsissement inocerchies, le deux-henre et deux rapports de la partie qui l'articular de l'activage, et de l'articular de vonsissement inocerchies, le deux-henre et deux de la frei partie de la part de plat en plat important qui est est fait à l'ord dans les théories actuelles, conting gravifages, et notre esprit éet si lises accountes d'active active de configuration, et notre esprit éet si lises accountes d'active active partie et si lises accountes d'active sainée de voir, que son seul éconor sons fait presque l'impression d'une tautologie.

Il éen faut expendant de beuvoup que le problème noi récoluet l'enzi per conforme à la logique des faits de supposer que la toxémic villeuse ou mieux ovaluire est tout dans cette dysenais profétiorne qu'est l'intoxication de la grousease. La théorie de l'hépato-teximie gravidique n'a rieu perdu de son importance, tout aprent que le proposer de la comme de la comme su misoria subordonné à coloi de l'oui. La toxémie des femmes encointes subordonné à coloi de l'oui. La toxémie des femmes encointes consequent, en ééta l'hume sectual comme uns insoxication ons apparel, en ééta l'hume sectual comme un insoxication on apparel, en ééta l'hume sectual comme un insoxication on apparel, en ééta l'hume sectual comme un insoxication on apparel, en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel, en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel, en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel, en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel de l'en en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel de l'en en en étal. Il hume sectual comme un insoxication on apparel de l'en en étal. Il hume sectual de cotte intoxication primaire à la fois à l'équent et presque toujours à codite. Cette previere, période s'étate habituallement jusqu'as acodise. Cette previere, période s'étate habituallement jusqu'as 4° mois de la grossesse, époque à laquelle tout semble rentrer dans l'ordre en même temps que la réaction antivilleuse disparaît du sang maternel.

La deuxiline période est celle des troubles à grauf finans dont Véclampies et l'éponosissement; ils correspondant à des linguissements par leur étendes et leur perfondeur, des organes protecteurs de l'organisme, fieie et ries urutus, et il n'est paraissonanble de supposer que ces fécious sons pour une part consécuvies à l'action produpée des produits touques d'origine ovulaire puis fotale qui out été charriés par le sang maternel dans le cours de gestation; une fiei lésés, thé deriment à l'aut tour, mivant un processus band, la cause de troubles de plus en plus graves. Tel texti le tycle devolutif des apédants gravite-butiques.

Bevonce maintenant à notre point de départ; l'avea le founds segréle par la mayeus utérine préparée à le recover), pourquoi et comment est organime rollimentaire parti-il devenir producteur de tonine? Comment est endre, and au les parenchymes sont formés de cellules à poine différenciées encore, pous if enter de sécrétions pernicieuses pour l'organisme maternel? Ce n'est certainement pa bui qui est en cause, mais hies planté les villonités dont le développement de les dimensions sont écremes de la éche loppement de les dimensions sont écremes de la éche part paper à la masse totale de l'est. En outre, elles sont revêtue un épitable maternel d'inférencié, fonctionant physiologiquement d'un façon intense, épithelium toujours corroduit et extraction de la contraction de la contraction de la contraction de l'est de l'activité de la maintenir de des nels des de la contraction de l'est de l'activité de la maintenir de des nels des du la contraction de l'est de la maintenir de des nels des du la contraction de l'est de la maintenir de l'est de de la la maintenir de des nels des du la la contraction de les de l'est de la maintenir de des nels de de la la maintenir de l'est de de la la maintenir de des nels des des de la la contraction de les des la maintenir de l'est de de de la la maintenir de les nels des de de la la maintenir de les nels des de la la contraction de la contraction

En saurait-il être autrement? Biologiquement, il contient des matières protéiques (les seules sans doutes qui important tei) qui proviennent pour une part à peu prisé égale d'un noyau mille et d'un noyau fémelle, du père et de la mère; celles qui viennent de la mère ne sauraient être que bien tolérées par elle, mais celles qui émanent du père le sevont-elles aussis bien?

Grâce aux travaux de Richet sur l'anaphylaxie, et à tous ceux qui ont après lui étudié ce phénomène si curieux, nous commençons à connaître l'action des albumines animales les unes sur les autres, nous savons qu'en général l'albumine d'une espèce déterminée est, dans certaines conditions, toxique pour une autre espèce; il est permis de sopposer que des phénomènes analogues pourraient éventuellement avoir lieu entre individus appartenant à la même espèce et notamment entre individus de sexe différent.

On voit alors comment se poserait le problème de l'intoxication gravidique : elle aurait pour origine l'œuf, et cet œuf ne serait toxique que par les matériaux protéiques à structure paternelle qui entrergient dans sa construction, en d'autres termes, la cause déterni-

nante de l'intozication gravidique serait le père.

Mais ce n'est là qu'une hypothèse; nous avons tenté de la vérifier par l'expérimentation ; deux méthodes s'offraient à nous : l'expérimentation directe in anima nobili par injection de sérum sanguin nar exemple et l'expérimentation in vitro. On conçoit que nous avons adopté cette dernière pour toutes sortes de raisons. Dès lors, le plan de nos expériences était tout tracé, il fallait mettre en présence les éléments du sang de l'homme et ceux du sang de la femme et étudier leurs réactions réciproques. Nous avons réalisé jusqu'ici plus de zoo confrontations d'éléments de provenance variée. Nous tenons à remercier tout particulièrement notre collègue et ami Le Cointe de sa précieuse collaboration qui nous a permis de mener à bien ces expériences, elles demandent beaucoup de temps et de soin, il n'a ménagé ni l'un ni l'autre. Nous devons remercier également MM. Tuffier, Bazy, Dujarrier, Touraine, à la bienveillance desquels nous devons d'avoir pu recueillir le « matériel » masculin nécessaire.

Le problème à résoudre est le suivant : comment se comportent les éléments du sang de l'homme quand on les met en présence des éléments du sang de la femme !

Pratiquement, ces éléments se réduisent à deux : sérum et globules et les confrontations possibles sont séro-sériques et séro-globuliques. Voici comment nous ayons procédé : Le sang a toujours été preferé par posetion sespiage d'une veine du jil du coule, ou le recessile dans deve point factous stériles de los grammes de capacité environ, dont l'un contient des perles de vers ; ce deraire gramme de séparer sitement la fishers per simple signition probagio, il nons fouraire des globales : le premier, abandonné en lien rist, nous donners en sévenu. Les globales sont lavels trais fais caracter que de la contra de la contra de la contra de la contra de caracter que partie de dernier l'esep; la partie de plaches en touverne dans un tube le cast stériles fajoré dans une placière.

Comme glacière, nous avons employé un récipent à sir liquide ne vers è double poroi entre lessegules on a fait le vide et à surface argentée; un fond de ce récipient nous mettons un peu de glace. When aver ces précusions, la conservation des globales n'est pas de très lonque durée, au bout de six jours ils prennent une consistance gommeuse, s'auto-hémolyacet et deviennent insuffishele, il faut done les employer au plus tard dans les cinq jours qui suivent le prélèvement.

Le sérum placé dans les mêmes conditions se conserve admirablement pendant très longtemps sans altérations notables.

Pour les confrontations sons avons placé dans de petits table à cassis soit partice glore de ordern male l'e fermelle, soit virgit gesttes de sérum d'un exce et deux gouttes de purée globalaire de même ser ou de sers opposé. Le tout est métange par agistisse et mis à l'étres à sons 35-36° configuelle. Les résultats sont relevés as bout l'étres à sons 35-36° configuelle. Les résultats sont relevés as bout cut avoir de la configuelle de l'étre de la configuelle de la configuelle contraviéde sorie la résultats en sodifier t, que recumple, de se plus trouver tense d'agglutination là cès il s'en était produit une quelques beures plus Ok.

Comme compte-gouttes nous avons utilisé une pipette neuve pour chaque échantillon; pipette stérilisée faite d'un simple tube de verre étiré; un ealibrage uniforme était obtenu en sectionnant la partie ellilée au couteau de verre après avoir mesuré le dismètre

Pour abréger nous avons employé à plusieurs reprises les expressions : sérum mile, sérum femeile, globules miles, etc., su lieu de sérum d'origine mile, etc.

extérieur au moyen d'une plaque de métal percée d'un trou d'un millimètre de diamètre.

Tous les sangs de femme proviennent soit de femmes enceintes,

soit de femmes récomment accouchées.

Les sangs d'homme proviennent autant que possible d'hommes bien portants et ont été prélevés au début de l'anesthésie générale pendant des opérations faites pour hernie, hydrocèle, etc. On trouvera plus loin les détails relatifs à la provenance de chaque échantillon désigné par un numéro d'ordre.

Disons tout de suite que, très rapidement, nous avons écarté les essais sérum sur sérum comme peu intéressants. Il se forme habituellement des précipités plus ou moins rapides, mais nous n'avons pu relever aucune régularité appréciable dans ces réactions, aussi nons sommes-nous bornés à confronter les sérums avec les globules anrès un certain nombre d'essais variés.

En pareil cas, on peut observer, quand la réaction est positive, soit une agglutination, soit une hémolyse, soit les deux en même temps, car l'hémolyse est presque toujours minime surtout au bout d'une heure. L'hémolyse nous a paru un phénomène banal, sans constance ni régularité, dépendant sans doute, pour la plus grande part, des altérations subies par les globules au cours de diverses manipulations et de leur conservation à la glacière.

La seule réaction qui ait finalement retenu notre attention est l'agglutination ; nous n'avons tenu compte que des cas dans lesquels elle était forte ou nette, c'est-à-dire de ceux dans lesquels les globules se rassemblent en un petit culot cohérent qui, lorsqu'on agite le tube, se met à flotter d'un bloc dans le liquide sans se fragmenter ou en se fragmentant à peine. Nous n'avons tenu aucun compte

des agglutinations légères.

Les confrontations sont résumées dans deux séries de tableaux ci-après qui en donnent le résultat de la manière la plus nette. Comme on le verra, nous avons eu à notre disposition bequeoup plus de sérums de femme que de sérums d'homme, ce qui s'explique aisément par ce fait que nous n'avons voulu utiliser que le moins possible de sérums d'hommes malades.

- 35 -

| 500 | AGG | LUTUSE | N1 | AGGLUTINE PAS |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| NUMBBOS | Glob. d'hommer. | Glob. do ferauss. | Gab, Chemies | Glob do forgan |
| 1 2 3 3 4 5 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | | \$1.00, 100 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 | 1 1 2 2 3 4 4 4 4 5 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 1 |
| | 5 0 0 17 17 17 17 | | 13, 16, 15 13, 16 14, 15 14, 15 16, 18, 19 16, 18, 19 | 19, 30, 31, 35, 40, 41, 44, 45 19, 30, 31, 33, 46, 46 30, 30, 40, 41, 45 31, 31, 50, 41, 45 32, 48, 40, 50, 51, 51 36, 87, 69, 50, 51, 51 46, 47, 51, 50, 51, 52 |
| 55 | 6 (6, 22 | 46, 47, 48, 49, 5x, 5s | 16, 18, 19 18, 19, 11 16, 18, 19, 21 16, 18, 19, 21 | 48, 49, 48, 50, 51, 51 46, 55, 48, 40 56, 55, 48, 60, 50 |

| 8 | AGGLUTINE | | PAGGLUTINE PAS | | |
|---------|----------------|------------------------------|----------------|---|--|
| NUMEROS | Gish 4 houses. | Glob., de former. | Glob. d'hommes | Glob de ferences. | |
| | | 5 | 3 | 2, 3, 4 3, 4, 5 | |
| 0400000 | | 15, 16, 18, 19 18, 19, 25 | 5 | 6 8, g. 10, 31 8, g. 10, 21, 19, 18, 16 17, 30, 31 15, 16, 17, 30, 21, 22, 23 | |
| 9 | 10 | 23, 25, 26 | 8.0 | 26, 26, 27 | |
| 11 | 10, 19 | 25, 28, 29, 30, | 8, 9 | | |
| 12 | 18 | 26 30, 30 | 9, 10, 11 | 25, 29, 30, 84, 27, 28 26, 27, 28, 84, 40 | |
| 16 | 15 | \$1, \$5 | 13 | 30, 30, 34, 39, 40, 61 34, 39, 60, 41, 44, 45 46, 47, 48, 69, 50, 51, 51 | |
| 16 | 17, 12 | 46, 47, 48, 49. 51, 50 | 18, 19, 11 | 50 | |
| 18 | 16, 19, 11 | 16, 47, 48, 49. | 19, 21 | žo . | |
| 19 | 16, 17, 11 | 46, 47, 48, 49. 51, 51 | 18, 21 | 50 | |
| 20 | 16 | 16, 10, 18, 50 | 17, 18, 19 | 50 | |
| 11 | 33 | 59 | 16, 18, 19 | 4g, 5e, 5s 4g, 5e, 5s, 5s | |

Les tableaux A et B donnent les résultats bruts.

Les tableaux C et D donnent les résultats analysés et ramenés à un pourcentage parcellaire et total.

- 37 -

| NUMBER OF STREET | CONTROCTORS PER GORdes Chancelle Chancelle | DESULTATS 0 0 = 0 position. | a se o m nigetife. | P. 100 0 00 do readists peeffs | ONUMENTATIONS avec globeltes de fearent. | adstarats o o = v positib. | BESTUTATS ofgeth. | P. 100 des résellets position |
|--|---|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 2 \$ 65 6 7 8 9 0 1 1 2 2 3 4 5 16 17 8 19 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | *************************************** | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 235 225 00 55 00 00 75 00 00 4 25 4 25 4 25 7 25 3 2 4 5 7 7 7 6 5 7 7 6 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 4 5 5 6 7 7 6 6 7 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| ceren | 241 | P. 100 12.9 | 230 | moyen, | 1 | p. 100 | | 18,5 |

TABLER D. - SEREM D'HOME

| NUMBROS | CHANGE OF THE STREET OF T | passurars positio. | nistrans eignis. | P. 100 das récellets position | CONTRONTATIONS xcee des globales de former. | RESTUTATE positifi. | austutats sépaide | P. 100 das vicelture produits. |
|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1 0 0 4 5 6 7 8 9 0 1 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 | *10001001*444913555444 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 000000000000000000000000000000000000000 | 2000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 000 | 1431411108 1878867777544 | # 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | A 3 3 4 4 7 40 7 50 6 5 6 6 5 7 8 1 1 1 1 3 4 | 30 0 0 0 0 0 7 20 0 0 3 2 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| Totous | 48 | p. 100 33,3 | 80 | peurcentage mayen, 85,4 | 120 | 25 P. 100 33,5 | 15 | pourcentage moyen, 31,8 |

ш

Comme on le voit par les tableaux C et D, nous avons fait au total 589 confrontations de sérums et de globules, les seules que nous syons retenues, puisque, ainsi que nous l'avons dit, les sérums sur sérums ne nous ont rien donné d'intéressant.

Ces 589 confrontations ont donné lieu 111 fois à une agglutination forte ou très nette, en une heure, des globules en expérieuce, agglutination définie comme nous l'avons fait plus haut (voir ch. u, Expérimentation) soit 18 pour 100 de résultats positifs.

Nous ne saurions trop insister à nouveau sur ce fait que, en ce qui concerne les sangs de femme, ils proviennent tous de femmes enceintes ou récemment accouchées. Nous n'avons jusqu'ici utilisé qu'une fois le sérum d'une femme nullipare (n° 28); mis en présence de quatre globules mâles ou femelles il n'en a agglutiné aucun.

Il y aurait donc lieu, en poursuivant ces expériences, d'étudier quelle serait l'action du sang provenant de femmes non gravides. Ceci posé, continuons notre analyse: nous voyons que quand on met du sérum de femme en présence de globules mâles ou femelles,

il les agglutine avec une fréquence qui est très sensiblement la même quel que soit le sexe des globules: 50 fois sur 421 confrontations, soit dans 11.8 nour 100 des cas.

Au contraire, mettons du sérum d'homme et des globules d'hommes ou de femmes en présence et nous obtenons une agglutination 61 fois sur 168 confrontations, soit dans 35 pour 100 des cas.

En somme, l'élément globule semble n'avoir aucune importance: globules d'hommes et globules de femmes sont égaux devant l'agglutination: par contre, l'élément sérum paraît avoir des propriétés biologiques notablement différentes suivant le seux de l'individu qui l'a fourni.

Bien entendu pour pouvoir généraliser le résultat de ces recherches. Il dudrait en multiplier le nombre et s'attecher à étudier le sang d'individus aussi normaux que possible et celui de femmes non gravides. Leur intérêt nous parait suffissant pour que nous ayons la ferme intention de les poursuivre.

On post se demander a les conditions dans lesquelles sous avons profeve le san gale hommes (carones checkorformique ou fubrique) n'a pas joud un rèle dans l'augmentation de fréquence des propriét às aggluinantes des sérumes milles. Cett objection ne tient pas devant cette constitution qu'un même sérum mille deme tantible arésultation puis, tautt due résultat negatifs. Cett du reste un fait digne de remarque qu'aucus sérum ne donne exclusivement exclusivement, les proveix agglutant n'est pas aboules, il ne e produit qu'ai l'égard de phobles rouges d'un certaine provier de la comme del la comme de la comme del co

sérum femelle. Il suffit de jeter un coup d'œil sur le tableau A pour voir que nombre de sérums féminins n'ont agglutiné ni globules mâles, ni globules femelles.

La question se pose enfin de savoir si certains globules n'offrent pas une résistance à l'agglutination plus ou moins énergique vis-àvis de tous les érorms indistincement: il semble que nous puissions répondre négativement dans la grande majorité des cas. Un globule déterminé finit presque toujours par trouver un sérum qui l'agglutine.

Trois fois nous avons pu confronter le sang de deux conjoints: 1* sang mâle 7 et sang femelle 18; 2* sang mâle 9 et sang femelle

23; 3' sang måle 12 et sang femelle 28.

Le n' 18 est une syphilitique qui a accouché d'un enfant vivant notoirement spécifique. Ses globules sont agglutinés par le sérum de son mari, son propre sérum est sans effet sur les clobules de

son mari, Le n° 23 est une femme enceinte de trois mois qui présentait une sialorrhée assez intense; son mari l'agglutine, elle est sans action sur lui.

Le nº 28 était une femme mariée depuis deux ans qui désirait vivement devenir enceinte et ne l'est pas devenue jusqu'iei; son sérum est sans action, celui du mari agglutine plusieurs variétés de globules tant milles que femelles, mais se montre sans action sur les clobules de sa fomme.

En somme, dans ces 3 cas, le sérum de la femme n'a pas agglutiné les globules du mari, tandis que, dans deux cas sur trois, le sérum du mari a agglutiné les globules de la femme. Il est à remarquer que dans les deux cas positifs, la femme avait ou avait eu une grossesse; il y aurait lieu de multiplier les recherches dans oe sons avant de povoir en tirre des conclusions sérieuses. enceinte ou, inversement, du sérum de femme enceinte sur des globules d'homme, en ne lenant compte que de l'agglutination des globules, on observe les phénomènes suivants:

1º Le sérum d'homme agglutine les globules de femme enceinte et les globules d'homme avec une assez grande fréquence, en moyenne dans 36 pour 100 des cas.

2º Le sérum de femme enceinte agglutine les globales d'homme ou de femme enceinte avec une fréquence beaucoup moins grande, soit dans 11,8 pour 100 des cas.

3º Il existe done une réaction de sérum humain en quelque sorte spletifque du seux : les globules rouges, ou contraire, paraissent se comporter d'une façon identique dans les deux sexes par rapport à un sérum humain donné.

§ Peut-être faut-il chereker dans cette différence biologique des albumines moles et des albumines femelles la vision de certains états des térélités que ienn évepâque, et de quelque-amo des troubles qui accompagnent l'évolution de la grossesse, tout du côté de la mère que du côté de l'auf (intoxication gravidique, lésions placentaires, mort de l'embron).

.

PIÈCES JUSTIFICATIVES

Notes sur la prevenance des différents sérums.

- Hydrooèle; chloroforme.
 Hernie, appendicite à froid, narcose chloroformique.
- Hernie, appendicite à froid, narcose chioroform
 Eventration. Chloroforme.
- Eventration. Chiorotorine.
 Hydronéphrose suppurée. Chioroforme.
- Hernie inguinale. Chloroforme.
 Hernie, Chloroforme.
- 7. Syphilis (mari de la femme nº 18).
- Homme de 71 ans. Oblitération de la témorale. Chloroforme.
 Homme de 28 ans (mari de la femme n° 25).
- Homme de 28 ans (mari de la femme n° 2
 Homme de 20 ans. Ecididvenite. Ether.
- 11. Homme de 45 ans. Hernie. Chloroforme.

- 12. Homme de 35 ans (mari de la femme nº 28).
- 13. Homme de 43 ans. Hernie. Chloroforme.
- Homme de 58 ans. Néphrite chronique.
 Homme de 52 ans. Tuberculose costale. Chlorure d'éthyle.
 - Homme de 61 ans. Asystelle. Urémie.
 Homme de 30 ans. Hernie. Ether.
- Homme de 36 ans. Hernie. Ether.
 Homme de 27 ans. Adénite inguinale. Tuberculose. Ether.
 - 20. Homme de 18 ans. Ostéomyélite chronique. Ether. 21. Homme de 37 ans. Hernie. Ether. 22. Homme de 14 ans. Fracture du crine.

Sérums de femmes.

1. Vomissements. Ptyslisme. Albuminurie lépère.

- vomissements. Pvyaniene. Attouminurie segui
 Eclamptique accouchée.
- 3. Il pare. Accouchée. Aucun malaise au cours de la grossesse.
- Albuminurie récidivante de la grossesse.
 IVoare. Hydramnios.

intense.

- I pore 27 ans. S. de C. fébrile, 40° le jour de la prise de sang.
 Ipare 30 ans. Gresesse de 6 mois et demi environ. Vomissements. Albu-
- mine.
- Ipare 33 ans. Gémellaire. Vomissements. Urines normales.
 Ipare 23 ans. Excès de liquide.
- 10. Heare 26 ans. Vomissements. Albumine.
- 11. Ipare 20 ans. Vomissements. Urines normales. En travail.
- 13. IVpare 30 ans. En travail, grossesse normale.

 14. Ipare 24 ans. Eclamptique en crise. Vomissements au début de la ges
 - a. spare 24 ans. Ectamptique en crise. vomissements au debut de la g tation.
- 15. Ipore en travail, vomissements pendant toute la grossesse. 28 ans. 16. Ilpare accouchée depuis 6 heures. Grossesse normale. 26 ans.
- Ilpare accouchée depuis 6 heures. Grossesse normale, a6 ans.
 Ipare ag ans. Accouchée depuis 4 heures. Nausées les 3 premiers mois.
- Ilpare 18 ans. Syphilis. Femme de nº 7, liste précédente, accouchée.
 Ipare 19 ans, en travail. Vomissements au début de la grossesse.
 Grossesse de 7 mois, énfant vivant, sang prélevé pendant une crise
- d'éclampsie, femme morte le lendemain. 21. Vilpare 38 ans, avortement de 3 mois, fièrre, prise de sang le 5 jour.
- Ilpare 19 ans. Avortement de 5 semaines. Vomissements depuis le début de la grossesse.
- Femme enceinte de 3 mois. Femme du n° 9, liste précédente.
 Il lipare 21 ans. Pyélonéphrite, grossesse de 4 mois et demi environ.
 Il pare 29 ans. Accouchée. Quelques vomissements à 3 mois, albumine

- 26. Ipare 21 ans. Grossesse de 2 mois. Vomissements. 27. Ipare 24 ans. Accouchée, Albumine abendante.
- 28. Nullipare. Fessuse du nº 18, liste précédente. 29. Il pare 25 ans. Accouchée. Vemissements. Albamine.
- 30. IVpsre 30 ans. Avortement 3 mois, prise de sang le 4º jour. Fièvre.
- 31. Grossesse normale.
 32. Ipare 25 ans. Grossesse près du terme, vomissements au dôbut.
- Ipare 25 ans. Grossesse près du terme, vomisseme
 IVpare 42 ans. Grossesse près du terme, normale.
- I v pare 42 ans. Grossesse pres du terme, normale.
 Ipare 19 ans. Syphilis. Prise de sang 8 jours après l'accouchement. Fièvre.
- 35. Illpare. Grossesse de 8 mois. Urines normales. 36. Inare 10 ans. Ni albumine ni vomissements.
- Ipare 19 ans. Ni albumine ni vomissements.
 Ilpare 40 ans. près du terme. Grossesse normale.
- 38. Ipare 23 ans, près du terme. Vomissements très fréquents.
- 39. Ipere 28 ans, en travail. Quelques rares vomissements au début. 40. Ipare 20 ans. Albumine de la grossesse. Enfant mort et macéré. Fièvre.
- Mort dans le coma le 6º jour, prise de sang la veille. 41. IVpare 24 ans. Grossesse de 5 mois. Ni vomissements ni albumine.
- 42. IVpare. Grossesse de 8 mois, enfant mort.
- 43. IVpare. Grossesse de 8 mois.
- 44. Ipare de 18 ans, en travail. Vomissements Albumine du travail.
- Ilpare 35 ans, en travail. Grossesse normale.
 Vipare 35 ans. Grossesse double, albumine forte, jamais de vomissements.
 Ipare 17 ans, en travail prématuré. Vouissements. Albumine. Enfant
- mort et macéré. 48. Illpare 34 ans. Avortement a mois et demi. Ni vomissements ni albumine.
- Il pare a5 ons. Avortement 3 mois. Fièvre. Vomissements au début. Prise de sang le 4° jour.
 Ipare 16 ans et demi. Accouchement prématuré. Vomissements fréquents.
- Albumine.
 51. Ipare 19 ans. Avortement 4 mois et demi. Prise de sang 2 jours après
- Ni vomissements ni albumine. 52. Illipare 24 ans. Avortement, Nausées, Prise de sang le 10° iour.
- A la suite de ces premières recherches j'ai, suivant le programme que je m'étais tracé, étudié les réactions intersexuelles du sang chez le cheval.
- Les résultats de ces recherches font l'objet du mémoire suivant.

2° Les réactions intersexuelles du sang chez le cheval.

Dans un premier mémoire paru dans l'Obstétrique en novembre

1912 (pages 293 et suivantes) j'ai exposé en détail le résultat des recherches que j'ai poursuivies avec mon collègue et ami Le Cointe sur les réactions intersexuelles du sang ches l'homme.

Je rappellerai brièvennent les idées qui ont éé le point de déparde ces recherches. L'out joue certainement un rôle de tout premier ordre chans la production de l'intexisation gravidique et s'îl a des propriétés texiques il les doit sans aucun doute aux matières protéques qui entrent dans as constitution. — Or ces matières protéques ont une double crigine puisqu'elles proviennent pour une part que coilles mile et pour une autre part d'une ceille les maternelle.

De ces matières allominothes, celles qui provinennet de la colle natamenlle, dovicar soive une structure moléculaire semblable à celles de l'organisme maternel, aussi cui-il difficile de comprende qu'elles puissent l'et toxiques pour cellentrei; mais par contre on conçoit très bien que celles qui dérivent de la cellule malte puissent différer plus on mans des précédentes. De ce conflit d'allomines différer plus on mais des précédentes. De ce conflit d'allomines promière des phénombres qui abundantes aux d'éverses modalités à l'intociación carrisdique.

Mais pour donner une base à cette lexpolables, il data infessionals vicifier à une différence biologique quelonoque pouvait existre entre des albuminoides de fromme. Nos reoberches pourarisées avec personales de fementes de de la buminoides de fomme. Nos reoberches pourarisées avec personales avec personales de de la buminoide de fommes nos out montré que extite différence daite et de la fement de l'onne personales les les évant d'homone appublie la restricte, alles extendit que ce fait que le gérant d'homone appublie la festion de fomme, exactement de lôt par le cod des sans un leux de l'appure de la fement, exactement de lôt part eve des cas un leux de l'appure personales de l'appure de la fement, exactement de l'ôt part eve de cas un leux de l'appure que l'appure de servant de l'appure que de l'appure de l'a

Ge premier point établi j'ai poursuivi mes recherches en étudiant cette fois le sang du cheval.

Chez cet animal, si on s'en rapporte aux traités d'obstétrique vétérinaire, il ne semble pas (pas plus d'ailleurs que dans les autres expèces animales), que les accidents de l'intoxication gravidique, s'ils existent, revètent jamais le caractère de gravité ou d'intensité que nous beur connaissous chez la femme. Chez les animaux il semble que la grossesse évolue toujours suivant l'heureuse expression de M. le P Ban, comme une symbiose harmonique homogène alors que chez l'homme elle peut devenir « dysharmonique » jusqu'à causer la mort de la mère.

A priori done, si mon hypothène est exacte, on doit trouver entre le sang du mâle et le sang de la femelle des différences hiogiques minimes, beaucoup moins tranchére que dans l'espèce bumaine, c'est en effet ce que nous avons constaté comme on le verra plus loir.

Nous avons suivi dans notre expérimentation et point par point, la technique que pai décrite en détail dans mon pérédents mémoire. Le song des animaux a été prêtevé à l'abstoir de Vangirand et recuilli à la se chie de la viene dans den flacons momi on non de pretes de verre suivant que l'on désire recessiffix les globales on le serium séparément. La richesse du sang en fiftire cete qualques petites difficultés pour la répuration des globales, il faut surtout une agitution plus foreségue et plus prolongée.

Voici les résultats de nos expérimentations qui portent sur 800 confrontations:

1º Le sérum de cheval entier agglutine avec une fréquence à peu près égale les globules rouges de cheval entier, de jument et de cheval hongre (dans 23 pour 100 des cas).

2º Le sévum de jument agglutine avec une fréquence à peu près égue globules de heval entire et ceux du cheval bongre. — Il paraît agglutiner un peu plus fréquement ceux de la jument, mais en moyenne la fréquence d'agglutination est de 37 pour 100. 3º Edfin le sérum de cheval boners ascilutine avec une égale

3º Enfin le sérum de cheval hongre agglutine avec une égale fréquence les globules rouges de cheval entier et les globules rouges de cheval hongre et avec une fréquence un peu plus grande les globules de jument (Moyenne 27 pour 100).

Tels sont les résultats pris en bloc, ils nous amènereinet si on les compare à ceux du sang humain à cette conclusion que chez le cheval (les chevaux hongres étant laissés de côté) le sérum de jument agglutine plus fréquemment que le sérum de cheval entier. Cest l'inverse de ce qui existe chez l'homme. Toutefois la diffé-

rence entre les deux n'atteint jamais l'écart considérable qui se manifeste pour le sang humain.

Mais il v a plus : l'agglatination n'a jamais avec le sang de cheval les caractères qu'elle a avec le sang humain. Avec le sang de l'homme l'agglutination est manifeste, absolue, elle se traduit par la formation au fond des tubes d'un petit culot de globules cohérent qui pe se laisse désagréger que par des secousses répétées, énergiques : au contraire avec le sang de cheval l'agglutination est minime, même dans les cas les plus nets; jamais nous n'avons observé sur les 800 confrontations que nous avons faites la formation d'un culot cohérent de globules et le moindre mouvement imprimé aux tubes suffisait à dissocier le sédiment, l'agglutination ne se traduisant que par la présence de flocons minuscules. Une agitation un peu plus prolongée, mais toujours légère, les fait disparaître complètement à tel point que si nous voulions comparer rigoureusement, les résultats de nos deux catégories de recherches en ne tenant compte que des faits identiques, nous inscririons à l'actif du sang de cheval, agglutination : néant.

On post se demander pourquoi il existe dana l'espece humaine anche les sérmus des deux sexes des différences qui réxistent pas ches le chavel J. A cette question nous serious tentis de répondre qu'elles tiennest le coque ches l'Inomen c'itiliè la fréquence des infections, des intonications endogènes ou exogènes, congénitates ou acquises est considérable, elles aboutises at a modifier peu le peu le milleu instrictur dans des sens très divers suivant les individual. Pai la conviction que dei our reclarectes postineis au même les mess plus reprechées de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la demandre de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la demandre de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la demandre de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la demandre de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits aujettes aux inconvénients de la financient de la mature, moits auteur plus de la mature de la matu

Mais ce ne sont là que des hypothèses encore fragiles. Leur seul intérêt est d'inciter à de nouvelles recherches que nous sommes décidés à continuer En résumé, les conclusions de nos recherches sur les réactions intersexuelles du sang de cheval sont les suivantes :

1º Le sérum de cheval entier agglutine les hématies de l'espèce cheval avec une fréquence moyenne de 24 pour 100;

2º Le sérum de jument agglatine les hématies de l'espèce cheval avec une fréquence moyenne de 37 pour 100;

3º Le sérum de cheval hongre agglutine les hématics de l'espèce cheval avec une fréquence moyenne de 27 pour 100;

§* D'une manière générale les hématies de jument semblent plus préditposées à l'agglutination que les hématies de cheval (entier ou hongre);
5° Les résultats que nous avons obtenus comparés à ceux que nous

ont donnés l'étade du sang hamain sont remarquabses par le peu d'inlensité et par suite le manque de netteté des révotions. Il y à cet égard un contraste absolu entre les deux séries d'expérimentations. Les résultats expérimentaux sont consignés dans les tableaux

Les résultats expérimentaux sont consignés dans les tableaux suivants :

....

| | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | |
|----------------|-------------------|------------|-------|--|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|--|---------------------------------|------------|
| - | Gleb. hengres. | 44 | 2000 | o co | 200 | 9, 10, 11 | 10, 11 | 5.5 | 22 | 21 | 121 | | |
| NAGGLUTINE PAS | Glab, foredher. | 5.0.7 | 200 | 0 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 10, 11, 19, 13 | 13, 15, 16, 15, 16, 17 | 14, 15, 16, 17, 18, 19 | 15, 15, 16, 17, 18, 19 | 17, 18, 30, 31, 33 | 1 8 1 1 9 1 | 25, 76, 27, 26, 15, 50, 51, 52 25, 26, 26, 19, 30 | 30 31.30 | 200 |
| | Glab, subba. | 1, 5, 6, 7 | | 6,6,0 | 8.0.11 | | 11. 15, 15, 16, 17 | 13, 15, 15, 16, 16, 17, 18, 19 | 6, 7, 19 | 16, 17, 18 | 10, 12, 10, 14, 10 | 50, 21, 22 57, 33 at. 46, 55 | 26, 25, 37 |
| | Ghàb. hangren. | | 200 | | 9 | | 10, | | | 2 | | 55 | |
| AGGLUTINE | Glab, femelles, | | 22 | 5, 7, 8 | 24 | | 16, 15, 16, 17, 18 | 16, 50 | 17 | 25, 27, 28, 30 | 22 | 19, 30, 31 | 31 |
| | Glob, miles. | | | 9,6 | | | 4, 13, 14 | | 14, 16 | 21, 39, 93 | 30, 31 | 22, 23, 25, 36 | 32 |
| 9013 | ROS | | 1-4-0 | 9 14 | 000 | == | 24 | 22 | 5.45 | 5.8 | : 2: | 377 | 385 |

Tabilas A2. — Sérun de creyaux editers sy globules de chevaux entiers.

| POUR CENT ans adservate routines | ㅇ 유 유 유 | |
|-------------------------------------|---|--|
| MESULTATS MEGATIFS | . അംബം സെ സെ സെ സെ സെ സ്ഥാരം സ്ഥാരം വി | 26: 36 °/s- |
| RESULTATS POSITIFS | 0 - n - 0 n 0 - 0 x 0 m × 0 0 n 0 0 m 0 n 0 m 0 0 0 | Documentum des vicelitäts meritifis: 35 %/s- |
| NOMBRE pe commercines | | 36 |
| NUMEROS | 大名名名名 化名 身份 计数据信息 印度 物物 非政治法统治 打 | Toraux |

| POUR CENT | ······································ |
|----------------------------|--|
| RESULTATS NEGATIFS | യ്യുമ്മം യുടയ് ഉള്ള ആരുമ്മ് മയ്യായ് ടയ്ട്ട |
| RESULTATS POSITIES | 02 # # 8 # 9 * # 8 0 - 5 # 4 0 - 5 # 4 0 * 8 # 9 * - |
| NOMBRE per corporations | - |
| NUMBROS | ************************************** |

- SOURS DE CHEVAUX ENTRESS 1

| FOUR CENT Ses admits y yours | : ::::::::::::::::::::::::::::::::::: | |
|---------------------------------|--|---------|
| RESULTATE MEGATIFS | ## # # # #### n 4 # 0 # # # # n n n n 0 0 | 9 |
| RESULTATS POSITIFS | · | |
| NOMESE DE CONTROTATIONS | 100 M A A A A B 200 M T A 70 A A A A A A A A A A A A A A A A A | 15 |
| NUMEROS | ************************************** | Toraux: |

| 1831 | Ì |
|---------|---|
| NO. | Ĭ |
| DE | I |
| Staum | |
| l | ١ |
| ğ | ľ |
| TABLEAU | |
| | |

| | Cash. | संस्थात संस्थित संस्थात | ન ન ભં ભં ખ | 6,7,8 | 0 s0 | 90 90 | 6.6.6 | | 666 | 62 cg cg 62 cg cg | 14, 15 | 2 2 2 2 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| WAGGLUTINE PAS | Gleb. femilies. | कर्क कर्म सं-वं | 3,4,6 | 5 11, 13 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 14, 17 | 19, 13, 15, 15, 15 | 20, 10, 10 | 17, 18, 19, 21, 22 | 20, 21, 23, 23 26, 27, 25, 23, 30 | 25, 26, 28 | 35, 36, 37, 36, 39, 31 35, 36, 37, 38, 39, 31 36, 30, 31 |
| × | Gleb. miller. | 1, 1, 5, 6, 7 | 1, 3, 5, 6, 7 | | 500 | | 9, 10, 11 | 12, 13, 16, 15, 16, 17 | | 15, 18, 19 | | 20, 21 20, 21, 22, 25/24, 25 21, 25, 24, 25, 26, 27 |
| | Glab. beegres. | | e s | | 6,9 9, 10 | | | | | 2 | 16, 15 | . 7 |
| AGGLUTINE | Gleb, femilies. | 6,5,6 | | | 10, 13 10, 13, 13 | | 10, 11, 13, 13, 15 | 15, 14 | | | 25, 27, 28, 29, 30 | % |
| | Gleb, miles. | | ; | 3,6 | | | 100 | 13, 14, 15 | 13, 14, 15, 17 | 44.7. 6.6.8 6.7. | 21, 22, 23 | , 13 13, 13 |

| HAM BY. — SERVICE DE FUNERTS ET GLOBELES DE CHETARE ENTERRA, POUNCIONAGE DES RÉGULAIS POSITIFA. | |
|---|--|
| POUNCESTAGE D | Dillion to the same and the sam |
| extens. | - |
| a CHEVARA | |
| T GLOSTILES IN | |
| STREETS I | |
| Séannes ne | |
| 40 B2. | |
| 2 | |

| - | - 53 - |
|------------------------------------|--|
| POUR CIEST res séroteres roumes | 800800000000088400000000000000000000000 |
| RESULTATE SECATIFS | - na o na nan a na - onana - na na na a - na a a na - g |
| MESULTATS POSITIFS | |
| NOMBAE | A P.O. A P.O. GRAW A WARP AND CONTROL WATER P. F. 44 6 6 6 4 4 2 |
| NUMBROS | |

| POUR CENT tea MSOUTERS SOCIETY | g | . 9 | ۰ | 100 | 0. | 2.5 | 90 | , c | | 2 | 9: | 99 | 90 % | 9 | 0 1 | 2.2 | 04 | 0 5 | . & | 25 | 0 0 | 100 | 0 | | 20 | ۰ | 901 | 9 9 | | |
|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|---|-----|-----|------|-----|----|---|
| MÉSULTATS MÉGATIFS | | | , , | - 0 | • | - | | _ | N - | | .00 | | ۰ | 20 | | - | - 10 | | | - 02 | -71 | | 100 | | 414 | | . 0 | 0 | 0 | 4 |
| RESULTATS POSITIFS | | m | | 0.0 | | | | ۰ | • | | | . 2 | * 10 | | ۰ | | 5 44 | ۰ | 001 | - | ۰ | 0.0 | , , | * | | • | 0 et | | | 2 |
| NOMBRE se comparations | | 10 | na | * | 200 | n • | - 01 | | 9 | | | | ė u | nu | D MT | 10 | io e | n ich | | - 0 | , 49 | 10 | 0 ** | | 00 | 0 | m) e | | | |
| NUMBROS | | | | 00 | 9 | | 0 1 | -00 | | - 0 | = | 2 | 2- | 21 | 2 9 | 2 2 | · | 0.0 | | 55 | 2 2 | 12 | 9 | | 9 9 | 200 | 31 | 600 | 38 | |

| POUR CENT | ooogogg*osgggqqggggoogoogoogo*go*go*g |
|--------------------------|--|
| RESULTATE NEGATIFS | |
| RESULTATS POSITIFS | |
| NOMERE as corrections | пина по сенивачения по переделения деления дел |
| NUMBROS | - A CO A CO O CO O CO |

| воховк |
|---------|
| CHEVAL |
| 8 |
| Seaum |
| 1 |
| ö |
| TABLEAU |
| |

| | | | | - | |
|--------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | AGGLUTINE | | | WAGGEORING PAS | |
| Glob. mixton | Glab, de fennes. | Glab. d'Donners. | Glab, minten. | Glab, de feemen. | Gleb. d'hommet |
| | . 3.5.6 | | | . 91 | , |
| | 3.5 | | - | 4.4 | 9 |
| 0 4 5 | 3, 5, 5, 6, 7 | 3252 | | | 4 |
| . 6.7 | 5, 5, 6, 8 | 10 | 1,5 | - · · | |
| | | | 3, 5, 6, 7 | 9.7.8 | ** |
| | | | 8,9 | 9, 10, 11 | 2,8 |
| | 10, 13, 13 | | 6.8 | | 00 |
| | | | 8, 9, 10 | 11, 12, 13 | 6.7 |
| | : : | | 9.10.11 | 10, 11, 13, 16, 15 | 7, 8, 10 |
| | 2 2 | = | 11, 10, 11 | 11, 12, 13, 14, 15 | 9,8,6 |
| | . 22 | | 9, 11, 13, 13, 14 | 16, 17 | |
| | . 5 | | 9, 11, 13, 13, 16, 15 | 12, 14, 15, 16, 17, 18 | 9 10 |
| | | _ | 16, 16, 17, 18, 19 | 17, 19, 20, 31, 35, 33, 25 | 13 |
| | 7 | | 16, 16, 17, 18 | 17, 19, 30, 31, 32, 34 | 1.7 |
| | 1 | | 20, 21 | 25, 26, 27, 28 | 22 |
| | | | 21, 20, 23, 33 | 15, 26, 27, 18, 29, 30 | \$1 |
| | 31, 32 | | 24, 26, 27 | | |

CLES DE CHEVAUX ENTERS

| POUR CENT pos minerans reserve | 888890000000000000000000000000000000000 | |
|-----------------------------------|--|---------|
| RESULTATS NEGATIFS | | 77 |
| RESULTATS POSITIFS | . n n w r r r r r r r r r r r r r r r r r | 91 |
| ХОМВЯЕ н солоштавня | त स्थाधा पर संघा पर १५ १० १० १० १० १० १० १० १० | 3 |
| SOUSMAN | - 大百年50日 10日 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日 | Toracki |

Taberau G3. — Séruns du chevaux honorde et globulue de

| NUMEROS | NOMBRE re courabetations | RESULTATE POSITIFS | RESULTATS NEGATIFS | NAS MEMORY PROMITOR |
|---------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | ě | 9 | • | 39 |
| | | . 00 | | 9 |
| | - 10 | 10 | - | 8 |
| | - 40 | | • | 99 |
| - 10 | 8 | - | 00 | 32 |
| | | ۰ | .0 | ٥ |
| | | ** | | 32 |
| - 00 | 10 | ~ | | 9 |
| | - 12 | | | 91 |
| P 5 | - 00 | | 2 | 6,61 |
| : : | P | | 9 | 91 |
| 12 | | ۰ | 2 | 0 |
| 2 | - | + | 9 | 91 |
| 91 | - 19 | ۰ | • | ۰ |
| - | 9 | ۰ | 9 | ۰ |
| 91 | • | | 0 | 8 |
| Toranz: | 98 | 86 | 28 | |

| POUR CENT par adments routes | 용용병용으로 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | |
|---------------------------------|---|--|
| RESULTATS NEGATIFS | | endille: 26. |
| RESULTATS POSITIFS | | Proceedings for references receiptify: 25. |
| NOMBRE 14 countriviess | . A. CO A. B. A. A. A. CO M. B. | |
| XUMEBOS | T * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | |

TABLEAU RÉCAPITULATIF
POUIGENTAGE DES DÉACTIONS POSITIVES.

| | MOYENNES pour sec | ş | 46 | 24 | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|------------------|------------------------|----------|
| | GLOBULES on curva mosass pear 100 | ¥9. | 36 | ÿr. | çe. |
| TIONS POSTITUSS. | OLOBULES prometed prometed | ψ _e | 35 | s | SE . |
| POUNCENTAGE DES DEACTIONS POSETAVES. | GLOBULES se carvas system post 140 | ਾ ਬ | 22.23 | 95 | ts. |
| Lon | | Sirum de chevel catier. | Skrom do juncet. | Sérum do cheral brogro | Моуктавы |

Tableau schématique résumant les phénohènes d'agglutinations intersexuelles dans l'espèce humaine et chez le cheval



| % | Sérens de Chavaux entrers | Sérums de Airesta | Sáruma de Chevaux hongres |
|----|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| 95 | | | |
| 90 | | | |
| 65 | | | |
| n | | | |
| 70 | | | |
| 65 | | | |
| 60 | | | |
| 55 | | | |
| 50 | | | |
| 40 | | | |
| 35 | | | |
| 30 | | | - |
| 25 | TOTAL 1000 | | |
| 15 | | | |
| 10 | | | |
| 3 | - BB | | |
| -1 | | | |
| | Elab.de Cheveux entrene | Blob de Jumento | Glob de Chevaux bongres |

Fig. 2. — (Biactions char le cheval.)

Daza cos dura figanes la hauteur des colecces est perportionnelle su peutrontage des applicitantiens. — Leur épaisseur est en repport approximant aves l'indensité des réactions, dant le contenste ést en réalité heuroup plus marqué que on siblean en tendrets à le faire sepposer. Les conséquences générales qui se déduisent de mes recherches biologiques sont d'abord :

Des juit captrimenteux d'où il résulte que, o) cher le cheval, comme cher l'homme il existe des différences excuelles appréciables des sérams de provenance male ou femelle a l'égard du pténomène de l'agglutination; jò) ces différences sont besuccup plus marquées dans l'expeche tummien qué dans l'expèce drevaine et de plus les résctions sont toujours minimes chez le cheval tandis qu'elles sont très intenses sher l'homme.

L'interprétation de cas faits reute encore, jele reconnais, très hyperique, je les considère comme de nature à confirmer la théorie que j'ai émise plas haut à savoir que l'intoxication gravidique pout résulter d'un conflit entre les albumines paternelles et les albumines maternelles, he possibilité de conflit est démontré me semble-t-il par la différence des réactions biologiques que ces albumines manifestent dans certaines conditions.

Il est possible que la cause de ces différences résulte pour une part, des diverses infections et intoxications exogènes ou endogènes auxquelles aucun de nous n'échappe, au moins à partir de sa naissance, et qui modifient nos humeurs en des sens très différents.

Catte théorie, que je crois absolument neuve, de l'intoxication gravidique, pout ne claircire le point de départ, la cause pennitve, elle n'a piont la présention d'être exclusive et il est facile de concevir que si elle nous donne en quelque sorte la clef de l'attaque torique, elle n'usou donne en quelque sorte la clef de l'attaque torique, elle hisse une large place à côté d'elle aux théories baséen sur le fâchissement ou la pervenion des moyens de défense de l'organisme, telle que la théorie de l'hépato-toxémie ou des insuffissements des moyens de l'action de l'action de sur le defense de l'organisme, telle que la théorie de l'hépato-toxémie ou des insuffissements de l'action de

d) Physiologie normale et pathologique de la grossesse.

Au cours de mes recherches sur les intoxications de la grossesse, j' ai eu la curiosité de rechercher ce que pourrait donner l'étude comparative de l'urée du sérum et de l'urée de l'urine dosée dans des échantillons recueillis pendant le même laps de temps chez la mème femme, selon la méthode imaginée par Ambard, méthode qui a donné des résultats si intéressants au point de vue de la pathologie du rein. — Ces recherches ont fait l'objet du mémoire suivant paru dans les Annales de gynécologie et d'obstrétrique d'octobre 1912.

La constante urémique chez la femme enceinte.

En dépit des travaux innombrables qui ont paru dans ces dernières années sur la thérapeutique de l'éclampsie, il faut bien reconnaître que le plus efficace de tous les traitements est encore le régime lacté institué en temps utile.

La recherche de l'albumini est en pratique le guide le plus avice que nous avano peu jager de l'opportunité du régime heufe élèse une femme enceinte; mais nous avons tous que d'une peut albuminarie n'est pas toujours yanopurs d'échampié ou tout au moins d'interioritien et M. Waatsen notamment nous a appeis à consuire et albuminarie de la grousse liée à l'infection de voie vertuaires. D'autre part, on ne compte plus les cas dans lesquels les criesse d'échampies on tails leur apparition ou dépit d'une avice lance constante des urines et de l'absence toujours constatée d'albumine.

Il serait done désirable d'avoir à sa disposition un procédé qui permette à toute époque de la groisesse, du travail on des suites de coucles de se faire une ideprécise de la valeur fonctionnelle du rein, cer si la lésion rénale n'est qu'un accessoire dan Nied'édempaisme, il n'en est pas moints vai que la perfecte tota de la litration rénale est la meilleure sauvegarde contre la redoutable strape délampique.

Il existe bien des procédés destinés à apprécier cette valeur fontionnelle du rein, le bleu de méthylène notamment, mais il semble qu'à l'heure actuelle nous puissions avoir des renseignements autrement précis sans plus de difficultés par la recherche de l'élimiaction uréque, appréciée suivant la méthode imaginée par Ambard at plus commus sous le nom de « Constante urémique d'Ambard »; on aix en quoi elle consiste : on recettle les urintes pendant un temps exactement déterminé. So minetes par exemple, soil par métion volontaire, soit es qui est par feix per caltérérisme; pendant le même laps de temps on ponctionne une veine du conde de façon à receutile une certaine quantité de sang dont on pré-lèven le sérum, puis on fait le douge de l'urée dans l'urine et dans le árena. Mander quèe de nombresses recherches expérimentales et un grand nombre d'observations a remarqué que la concentration de l'urée dans le sange, maler de marqué que la concentration de l'urée dans le sange un'el comme les carré de la concentration de l'urée dans le sange, par l', le concentration de l'urée dans le sange, par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans le sange par l', le concentration de l'urée dans l'urine d'urine d'urine d'urine d'urine de l'urine d'urine d'

$$\frac{\mathbf{U}r^{a}}{\mathbf{U}r_{e}^{a}} = \frac{\mathbf{D}}{\mathbf{D}a}$$
 $\frac{\mathbf{U}r_{e}^{a}}{\mathbf{U}r_{b}^{a}} = \frac{\mathbf{D}a}{\mathbf{D}b} = \text{etc.}$

D'où l'on déduit : $\frac{Ur_s}{Da} = \frac{Ur_b}{Db} =$ etc. = Constante pour un même sujet.

Cette constante est désignée par la lettre K. La formule dont se sert Ambard est la suivante :

$$K = \frac{U_r}{\sqrt{D \times \frac{70}{P}} \times \sqrt{\frac{C}{a^2}}}$$

dans laquelle Ur désigne le taux de l'urfee dans le sérum par litre. De le débit uréque par litre pendant la durée de la prisé d'urie. Ple poids moyen du sujet. C la concentration de l'urée dans l'urine par litre, le poid est rapporté à un poids moyen de 70 kilogrammes, d'où le rapport 2.

La concentration uréique est rapportée à une concentration moyenne de 25 grammes par litre, d'où le rapport $\frac{C}{25}$. L'urée est dosée à l'uréomètre à mereure d'Yvon à l'aide d'hypohromite de soude. Le sérum est préalablement déféqué par l'acide trichloracétique suivant la technique indiquée récemment par Cannow dans la Presse médicale du 8 juin 1912.

L'étude de la constante d'Ambard telle qu'elle vient d'être défiaire chez des individus normaux montre qu'elle oscille généralement autour de 0,065, mais chez les individus dont le rein est malade elle peut atteindre et dépasser l'unité. Elle s'absisse au contraire beaucoup l'orsque le rein fonctionne aves suractivité.

Nous avons recherché la constante d'Ambard chez 24 parturientes : chez à d'entre elles sa valeur était fort au-dessous de la valeur moyenne, descendant dans 2 cas jusqu'a 0,015 et 0,017, correspondant par conséquent à une activité rénale intense.

Chez 10 d'entre elles elle était à peu près conforme à la moyenne, variant entre 0,04 et 0,079.

Dans 4 cas elle s'était élevée fort au-dessus de la moyenne et l'analyse de 3 de ces cas est intéressante. Dans un premier cas elle s'élevait à 0,850, indiquant par con-

séquent use tès mavaise filimation. Il s'agit d'une principare a de 3 san, sociatie de 8 mois environ, qui et atricté à la qui et aprice à la de syant est 3 crises d'éclampies. Sous l'influence du traisement classiège sans signée, l'état de la mable d'êcti rapédiente attendre sans que le feuts succembre la constante a d'éprice le 3 juin, store que le crisé décupier emonait a so 5 mai. Elle prése le 3 juin, sous que le feuts succembre la constante a d'éprice le 3 juin, sous que le crisé décupier emonait a so 5 mai. Elle prése le 48 juin, sous les configurames d'albumine dans les urines su tube d'Éplach. Il est bien c'ident que de une telle mable le publice heté doit être pourouiri dans toute as rigueur josqu'à la fin de la grosseaux.

La deuxième malade est également une albuminurique, mais cette albuminurie est liée en partie au moins à l'infection vésicale. La recherche de la constante uréique nous permet d'affirmer que cette albuminurie est due pour une partie aussi à de l'intoxication, car son coefficient stietin 1, 106.

Une troisième malade à coefficient élevé atteint 0, 104. C'est une Le Louise. 5

multipare de 28 ans qui a eu des urines normales et qui n'a aucun trouble apparent imputable à l'éclampsie, mais chez laquelle pourtant le régime alimentaire est à surveiller.

Une quatrième enfin avait un coefficient de 0,8g6, elle était dans le coma au moment de la prise de sang après avoir eu des crises convulsives pendant des suites de couche fébriles, elle est morte le lendemain.

Les femmes 18 et 21 sont en état de rétention : le 18 a des urines albumineuses, la réaction de Wassermann est négative ; le 21 a des urines normales ; chez toutes deux la perméabilité rénale est actuellement bonne.

L'ensemble des cas que nous venons de publier est encor videmment trop restrein pour qu'il sols premis d'ent tier des conclusions fermes, mais étant donné les résultst si indéressants qu'il donné à Aumbri, A Heite-Boyer, à Chevasus la recherche de la constante urénique chez les urinaires, il est permis de supposer que non étatue mérient il étre pourauiré seve pers'évennce choi les parturientes et que la thérapeutique préventive, la seule vraiment efficiece, y touverait des indications intéressants par ment efficiece, y touverait des indications intéressants par

Dans le tableau ci-après nous avons inserit à côté de la valeur de chiffre exprimant la quantité d'urée dans un litre de sérum; par la comprassion de ces deux nombres on verra que la teneur du sérum en urée est à elle seule un indice insuffisant pour apprécier le degré de perméabilité du rein. Comparez, par exemple, les chiffres des observations : et 6.

Ces recherches confirment en outre ce fait qui paratt de plus en plus admis à l'beure actuelle, à avoir que s'il n' y a pas de rein gravidique antoniquement parant dans la grossesse normale. In n'y en a pas non plus au point de vue fonctionnel. Le rein de la femme enceinte normale est un rein dont l'exerction est absolument normale peut-l'etre même meilleure qui en delons de la gestation.

- 67 -

Variations de la valeur de K (constante unémique) au cours de la grossesse.

| NUMBROS | NOM | , | | | PARITE | UREE | к | AGE de la cracotorit | OBSERVATIONS |
|---------|---------------|---|---|----|--------|-------|-------|---------------------------------|-------------------------------|
| , | Marthe CH | | | | | 0,408 | 0,850 | 8 mois | Albuminurique 60lamptique. |
| | Gabriello F. | | | ч | 1 | , | | 3 | |
| 3 | Isabelle F. | | | | 1 | 0,513 | 0,106 | 7 9 9 9 9 9 8 | |
| 5 | Thérèse M | ٠ | | м | | 0,305 | 0,049 | 9 | |
| 5 | Alice F | ٠ | | м | 1 | 0,153 | 0,623 | 9 | |
| 6 | Léontine L | ٠ | | м | 4 | 0.410 | 0.045 | 9 | |
| 2 | Virginio L | | | | 1 | 0.460 | 0.000 | 9 | |
| | Rende S. | | | | 1 | 0,105 | 0,089 | 8 | |
| 9 | Eurésie M. | | | | 3 | 0,104 | 0,016 | 8 | |
| 10 | Louise B. | | | | 3 | 0,256 | 0.104 | 8 7 T(1) | Urines normales. |
| | — CH. | ٠ | | | | 0.051 | | 7,000 | |
| 13 | | ٠ | | ٠ | 9 | 0,158 | 0,057 | 1(0) | |
| | = 6:: | | | | 1 2 | 0,051 | 0,060 | | |
| 15 | Joséphine C. | t | | | | 0,153 | 0,007 | 0 mon | |
| 16 | Julia G. | | | | 13 | 0.308 | 0,030 | 0 | |
| | Murio M. | | | • | к | 0,305 | 0.079 | 1 2 | |
| 17 | Bortho G. | | 1 | -1 | Iâ. | 0,903 | 0,017 | 6 mois | Urine albumineurs |
| | | | | ľ | ľ | ., | .,, | | cofast mort. |
| 19 | Jeanne C. | | | | 3 | 0,076 | 0,011 | 7 | |
| 10 | Marguerite B. | | | | 9 4 | 0.001 | 0,615 | 8 | |
| 31 | Berthe K. | | | | | 0,153 | | 8 | Enfint mort. |
| 39 | Joséphine U. | | | | 1 | 1,434 | 0,896 | acrondele depois R jours. | Morto dans le cema |
| 13 | Thérèse R | | | ٠, | 9 | 0.256 | 0,061 | . , , | |
| 24 | Victorina II. | | 1 | 1 | 1.5 | 0.905 | 0,051 | | |

e) De l'anesthésie générale en obstétrique par le chlorure d'éthyle pur (Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, du 4 mai 1902, en collaboration avec le D' LEPAGE).

Les propriétés anesthésiques du biohlorure d'éthylidène C2H3Cl2) ont été signalées pour la première fois par Soulier et Briau en 1806.

Le chlorure d'éthyle (C2H5Cl) a été utilisé cliniquement pour la première fois par Von Hacker (Insbrück) en 1897. Son emploi s'est repidement vulgarisé et il était couramment employé en chirurgie, lors de nos premières recherches en 1902. Le rapidité de l'anesthésie et celle du réveil, l'inocuité du chlo-

rure d'éthyle, la facilité de son emploi nous engagèrent à l'essayer dans la pratique obstétricale. Notre travail relate 14 observations concernant 6 périnéorra-

phies. 2 curages digitaux :

1 délivrance artificielle ;

2 applications de forceps;

1 application de forceps suivie de restauration périnéale; 1 extraction de siège (mode des fesses) suivi de restauration pé-

rinéale; t incision d'abcès du sein.

L'analyse de ces observations nous permettait d'adopter les conclusions suivantes :

A) Avantages du chlorure d'étyle.

r* Administration facile.

2° Anesthésie obtenue en 60 secondes au maximum pouvant durer \(\) minutes sans renouveler la dose d'anesthésique (10 centimètres cubes en une fois).

3º Réveil très rapide sans céphalalgie et la plupart du temps sans romissements.

B) Indications du chlorure d'éthyle.

1* Pendant l'accouchement :

Forceps, versions, extractions de siège.

2º Pendant la délivrance ; Délivrance artificielle.

3º Après la délivrance : périnéorraphie.

4º Pendant la grossesse pour compléter ou pratiquer un examen difficile nécessitant des explorations douloureuses (viciations pelviennes par exemple).

Recherches personnelles poureuivies depuis la publication du travail ci-dessus au sujet de l'emploi du chlorure d'éthyle en obstétrique.

A. - AUTO-EXPÉRIMENTATION.

Je me suis soumis deux fois à cette anesthésie, une fois dans un but expérimental un autre fois par nécessité (incision d'un panaris).

Dix continuètres cubes de chlorure d'éthyle dant verefs sur un moncheir (piss), l'appliquation-in-mème co moncheir étosis, l'appliquation-in-mème co moncheir étosis, l'est tent le not et la bouche en ayant soin de ne point laiser passer d'àir sons les bords da moncheir. Les trois premières inspirations sons atisées, nullement désegréables, pas de smaation pénillé d'étorifement; dès la quatritires ou cinquières impairales, on se seent pries note de vertige et rapidement la conscience disparant d'une façon complète. Le révelui survient no complète complète du révelui survient son de restre étonda quéques minutes il n'y a ni vertiges, n'et dyballige, n'i nautorés.

B. - TECHNIQUE DE L'ANESTHÉSIE.

Il faut avoir:

Un mouchoir épais ou une compresse de toile pliée plusieurs

Une pince à langue.

Une pince à langue Un ouvre-houche.

Un carré de taffetas gommé et utile, mais non indispensable, pour recouvrir la surface du mouchoir, il s'oppose à l'évaporation trop rapide du chlorure d'éthyle très volatil.

Le chlorure d'éthyle existe actuellement dans le commerce con-

tenu dans des tubes de verre ou de métal présentant un orifice très citroit et pouvant donner soit un petit jet pour anesthésie locale, soit un gros jet dédiant environ to centimètres cubes en f ou 5 secondes. Il fant choisir des tubes à gros jet. La capacité de ces tubes est vriaible, il est plus commondé d'utiliser de tubes de 50 centimètres cubes environ et de préférence gradués, on sait aimi exactement la quantité de chlorure d'étybe remplové.

exactement la quantite de chiorure a etnyis emproyee. Il est utile de rassurer le malade, de lui apprendre à bien respirer, librement d'abord, puis avec la compresse sèche bien appliquée sur les narines et sur la bouche. A ce moment on peut en outre recouvrir le mouchoir du taffetas gommé.

Pour commencer l'anesthésie on pulvérie d'abord une potici quantisté de l'arror d'étyle à la ratince de la compresse maistense en place, puis, quand la patiente a fait deux ou trois inspirations on paptérier d'un seal coup environ dist continières cades. Si la respiration continue régulièrement on ne bouge pas la compresse de place. Si la maler effective sur regiration, est indoctie, se détait, il y a svantage à soulever la compresse um moment pour la réapplique que de soule reconstruire, se détait, il que et de soule reconstruire se évaluit tresultèrement.

En une minute, pourvu que les inspirations se soient régulièrement succédées, l'anesthésie est complète.

C. — Marche et conduite de l'anesthésie.

Dix centimètres cubes de chlorure d'éthyle procurent en moyenne un sommeil de 3 à 6 minutes de durée. Si l'on veut prolonger plus longtemps l'anesthésie ; il suffit de pulvériser de minute en minute environ 5 centimètres cubes du produit.

Pendant l'anesthésie, le pouls est régulier, le visage garde sa coloration normale, mais la résolution musculaire n'est jamais complète; les patientes ont de la contracture plus ou moins marquée des membres et fréquement du trismus. Ce trismus joint à la chute de la langue en arrière peut entraver la respiration et donner lieu à une apphysic mencanet, d'où la n'esseilé d'avoir toujours un ouvre-bouche et une pince à langue à portée de la main. Le révuil a leu deux ou trois minettes après la cesanion des inhalations. Si l'on s'est servi d'une dose unique de 10 centimètres cubes, il n'y a ni oriphalalgie, ni vertiges, ni romissements. Si la dose employés a 46é plus torte, l'anesthésie plus prolongée, les vomissements devisnont pravague la règle mais ils cessent très rapidement. Il peut yavoir également un peu de vertige durant quelques minutes. Il n'y a pas de orjehalalgie.

D. - ACCIDENTS DE L'ANESTHÉSIE.

Nous ne connaissons aucun cas de mort attribuable au chlorure d'éthyle.

Nous n'avons jamais observé de syncope cardiaque.

En revanche, trois fois nous avons observé des arrèts de la res-

pirations vices un solur avoir solur de la vices de la respiration avec applyxic menacante dus dans tous les cas à un défaut de surveillance et à l'administration peut-être trop copieuse de l'anesthésique. Cet accident peut être aisément évité en observant la coloration du visage qui ne doit pas devenir violacé et en surveillant le rythme respiratoire.

Deux fois nous avons da employer la respiration artificielle, après avoir écarté de force les mâchoires serrées et attiré la langue au dehors. Quatre ou cinq mouvements respiratoires ont suffi chaque fois à ramener la respiration normale. Dans le 3° cas l'ouverture forcée de la bouche et la traction de

la langue au dehors ont suffi.

Dans ces trois cas le réveil n'a présenté aucune particularité.

E. — Indications obstétricales de l'anesthésie au chlorure

1° Pendant la grossesse: Exploration du bassin et des organes pelviens. 2* Pendant l'accouchement:

Pour pratiquer le toucher manuel: Pour toutes les interventions douloureuses, ne nécessitant pas

une résolution musculaire absolue.

3º Pendant la délivrance : Curage digital;

Exploration intra-utérine :

Délivrance artificielle. 4º Après la délivrance :

Restaurations de toutes sortes du col, du périnée, etc.

5º Suites de couches : Curettage, incisions d'abcès du sein, etc.

F. - PARALIÈLE ENTRE LE CHLORURE D'ÉTHYLE, L'ÉTHER, LE CHLOROFORME.

Chloroforme. - Sommeil obtenu en 7 à 8 minutes environ. Résolution musculaire complète, mais dangers de syncope surtout chez les hémorragiques. Vomissements consécutifs intenses et prolongés. Choc.

Éther. - Sommeil obtenu en 4 à 5 minutes. Anesthésie très désagréable pour le patient. Résolution musculaire complète. Dangers de syncope moindres. Irrite la muqueuse bronchique. Vomissements moins persistants qu'avec le chloroforme.

Chlorure d'éthyle. - Sommeil obtenu en une minute. Résolution musculaire souvent imparfaite. Pas de syncopes mortelles signalées jusqu'ici, pas le moindre choc. Possibilité d'alimenter les malades deux heures en plus après le réveil.

G. - Avantages particuliers du chlorure d'éveyle.

Inocuité absolue chez les hémorragiques même graves, possibilité d'obtenir un réveil très rapide suivi de nouvelles anesthésies et de nouveaux réveils au gré de l'opérateur et en très court espace de temps.

Possibilité de lui substituer à un moment quelconque l'ancethésie au chloroforme ou à l'éther, si l'on prévoit une intervention longue ou nécessitant une résolution musculaire absolue.

Possibilité enfin de confier l'anesthésie à un aide même neu expérimenté en s'astreignant seulement à écouter le malade respirer.

On pourrait objecter que le chlorure d'éthyle ne présente aucun avantage sur le bromure d'éthyle préconisé depuis longtemps déjà en obstétrique, en réalité il lui est de beaucoup supérieur car à la suite de l'emploi du bromure d'éthyle on a signalé de l'ictère, une odeur alliacée de l'haleine persistant plusieurs heures et surtout des cas de mort assez nombreux. Dans l'anesthésie au bromure d'éthyle le facies prend une coloration violacée très foncée. Cela ne se produit pas dans l'anesthésie au chlorure d'éthyle quand elle est bien dirigée.

H. - CONTRE-INDICATIONS.

Le chlorure d'éthyle employé à dose élevée peut donner lieu à des mouvements convulsifs plus ou moins intenses et étendus, parfois épileptiformes. La prudence nous semble donc contre-indiquer son emploi chez les convulsives : éclamptiques, urémiques, épileptiques, en imminence de crise, bien que nous n'ayons aucune observation venant fortifier ou infirmer cette hypothèse.

OBSERV. — Depuis le mois de novembre 1901, époque de notre entrée en fonctions, jusqu'au ter mars 1907, nous avons noté l'emploi de l'anesthésie au chlorure d'éthyle, 41 fois à la maternité de Beaujon (Le mode d'anesthésie a été appliqué beaucoup plus souvent encore, mais il n'en a pos été fait mention sur toutes les observations). Cos 41 observations se résument ainsi :

1º Opérations simples (36).

16 applications de forceps. a versions.

1 opération de Porro. 15 curages ou curages digitaux.

tauration du périnée.

- 1 extraction de siège. restauration du périnée.

2* Opérations multiples (5).

· Année 1006. - Accouchement nº 854 : forceps, délivrance artificielle, péri-

Nº 1008: tentative de forceps, basiotripsie, délivrance artificielle. Nº 1177: forceps, périnéorragie.

Nº 1424: version interne, forceps sur la tête dernière.

Année 1907. - Accouchement nº 16q: forceps, délivrance artificielle, res-

On pourra remarquer le nombre restreint d'extraction de sièges et de délivrances artificielles mentionnées ci-dessus. Le raison en est que ces interventions simples sont en général exécutées sous la direction et la responsabilité de Mne la sage-femme en chef et par

suite sans anesthésie Depuis l'année 1907 ce mode d'anesthésie n'est même plus mentionné dans les observations, il fait partie de la pratique courante

à la maternité de Beaujon. Deux thèses ont été consacrées au chlorure d'éthyle en obstétrique, celle d'Aurenche, Lyon, 1904-1905, et Maurette, Toulouse, 1002-1003.

II. - RECHERCHES PERSONNELLES

SUB DES SULEYS ANYÉMECIMEMENT PUBLIÉS

d) Le signe d'Arnoux dans la grossesse gémellaire.
 b) Diagnostic des circulaires du cordon pendant la grossesse.

a) Le signe d'Arnoux dans la grossesse gémellaire.
 Soziété obsitriele de Prane, 5 octobre 1011.

Lorsqu'on lit dans les classiques ce qui est écti concernant l'asseultation dans les classiques celle on vois qu'ils mentionnent deux signes séthloscopiques. L'un a une valeur de probabilist, il conssité dans le constaté onde deux épores nettement distincte et trep désignés l'un de l'autre pour ne pouvoir vraisemblablement apparenie qu'à deux fortes. L'autres autweller de certifuels, mais il nécessife l'internation simultanée de deux closervateurs auscultat chancus l'un de deux foyer desine même lup de temps : il se deux épores émanent de fous course distincts, le noultre des le consideration de conservation de la conservation de l'autre deux course distincts, le noultre de le conservation de conservation de l'autre de la considére de la ception de l'autre deu

Nous ne voulons pas nier l'importance de ce dernier signe, cependant il faut bien reconnaître qu'il est difficile à rechercher, d'autre part la nécessité de deux observateurs constitue à elle seule une grosse difficulté, au moins dans la pratique courante.

Aussi pensons-nous intéressant de propager la connaissance d'un

troisième signe qui, lui, est pathognomonique, mais qui malheureusement ne se rencontre pas dans tous les cas.

Ce signe a été publié pour la première fois, eroyons-nous, par E D' Armoux (6 Perijs) la la étance de la Société médicale du VIII errondissenne (balletin du 20 septembre 1908), suasi nous parastal absolument légitime de l'appeler signe d'Armoux. La lecture de sa communication nous a d'antant plus inférensé qu'avant as publication nous avoires contact à plusieurs reprises sons existence et son importance dont nous avions thabitude de faire stat une d'Aves succe-firmes de la claimer Bestion.

Il consiste dans la perception simultanée, par le même observateur, au même fover, des eœurs des deux fœtus. Comme ceux-ci ne battent jamais d'une façon absolument synchrone, il en résulte que tantôt les bruits cardiaques sont rigourcusement superposés et donnent à l'oreille l'impression d'un cœur unique, tandis qu'à d'autres moments ils se dissocient et l'oreille perçoit plus ou moins nettement un rythme à quatre battements. Une comparnison empruntée à la communication même du D' Arnoux fera mieux comprendre ce qui se passe alors : les deux cœurs produisent une sensation analogue à celles que peuvent donner deux chevaux attelés côte à côte et trottant ; lorsque les sabots frappent le sol simultanément on dirait que le son émane d'un seul animal, mais le pas des deux bêtes étant toujours un peu inégal les bruits se dissocient et on en perçoit quatre là où on n'en percevait précédemment que deux dans le même temps. Généralement les périodes de fusion et de dissociation alternent assez régulièrement.

taines conditions acoustiques existent, notamment une proximida assez grande de seux foyes, on tout as moins le chrevandement de leurs zones de propagation. Il faut souvent pour le remontres explorer méthodiquement au sélimospe toute la surface accessible de l'utifeus et lorsqu'on a trouvé deux foyen différents on explorer particultèment nu selimon propries entre les deux en se tenant à distance telle de l'une et de l'autre qu'ils arrivent à l'orcille avec une intensité esmillement gégle; quand în e-porat estier au pre-une intensité esmillement gégle; quand în e-porat estier au pre-

Pour que le signe d'Arnoux existe, il faut évidemment que cer-

mier abord qu'un seul foyer il convient cependant d'ausculter attentivement toute son aire et on trouvera parfois les bruits sousjacents du deuxième cœur.

D'agrès notre expérience personnelle le signe d'Armoux as expendience à personnelle le signe d'Armoux as reconstruent à per petu me fois aut retrois mais pout-être en grant at différentes reprise l'uneutlation au cours de la gronsease, situat à différentes reprise l'uneutlation au cours de la gronsease, aint avoir la précention de se substituer au palper. Il est donn moins aint avoir la précention de se substituer au palper, il est non moins de décident qu'il est asset difficile à percent en fédicie le percent en fédicie le percent indicé. Deut routes ces raisons il est substituer au palper, il est non moins semble que ce signe mérite de prendre place à côté de ceux genres semble que ce signe mérite de prendre place à côté de ceux genres onnes conssisones. Les signes publicomeculpus sont asset par les pour me pas déchigner coux que l'observation nous dévoils, fissessible inconstants et de revolerche désions.

b) Diagnostic des circulaires du cordon pendant la grossesse. Scellii d'obtétrique et de graéologie de Perús Stance du 13 junier 1913.

Le circulaire du cordon peut être parfois ionopeonné uz cours du travail, mais il ne nous semble pa qu'on ait cherché à le reconnaître dans le cours de la grossesse. Quelques traités d'accouchements récents indiquent bien que dans certains ess on a pur reconnaître, par le pajere, la présence du cerdon autour du cou de l'enfant, mais aucan d'eux ne donne comme possible la recherche systématique de cetta anomalis.

Dans un cas que j'ai observé récemment à Besujon, j'ai pa faire cé diagnostic chez une femme qui était près du terme, en me bassat sur co fisi que lorsqu'on appayait sur la rigion latérale du cou du foctus, l'auscultation simultanée du cour fostal permettait de constater un arrêb trauque des battements cardisques dont la fréquence tombait à 1 toutes les a secondes à peu près, pour reprendre rapidement leur rythme labituel dés que la pression cessesti.

Cette femme présentait un certain nombre de conditions favo-

rables pour cette recherche: Parois abdominale et utérine minces, peu de liquide, tête non engagée. L'accouchement, survenu quelques jours après, est venu confirmer pleinement le diagnostie porté.

Instruit par ce premier cas, j'ai poursuivi mes recherches, mais n'ai par trouvé de nouveau cas semblable. J'ai pu cependant constater que la pression exercée au le cocu di Cettus entrânte toujour un relantissement des bruits du cour. Mais pour que ce relentissement ait de la valeur, il faut qu'il soit considérable comme celui que j'ai mentionné plus haut.

J'éjoutezi à cette communication que depuis lor, j'à pu à deverprises différentes retiere ce diagnotie en utilisant le mates procéde. J'insiste sur ce point que je ne pratique pas l'auscettation du coclon mais celle de cour fotal au line d'édection pendant que simultantement je comprime avez derat doigte bient à plat la région postéro-labétade de cour fotal au line d'édection pendant que simultantement je comprime avez derat doigte bient à plat la région postéro-labétade de con du fectus. Cette compression diprint fois pue la préventation et autenment appréciable par le palper et une l'on septil du ni telle du con.

III. - PUBLICATIONS DIVERSES

A. - PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE

 a) Présentation d'un platenta bordé (Société d'obstérique, de gynécologie et de pédidirie. Séante du 12 mars 1902; en collaboration avec M. le D^{*} Lepage).
 b) Corps étranger de l'utérus gravide.

e) Perforations gangreneuses abortives de l'utérus gravide.

d) Manœuvres abortives chez des femmes non enceintes.
d) Rupture spontanée de la rate au cours de la gressesse. Mort.

a) Présentation d'un placenta bordé.

Sociléi d'obstitrique, de gyaécologie et de péditirie, 12 mars 1902. (En collaboration avec le D' Laraur).

Gatts pièce provensit d'une femme de 22 aux, seconilipres, yant pour a première grossesse fait une explaision pérantarée à dux mois. La deuxilme grossesse commence vers le mois d'ecubre 1901. En novembre léger écolement auguit par la valve, durée 15 jours. Nouvements actifs on février. Ven le 8 marcette femme ped une certaire quantité de l'iquité d'abord sanguindent, pasi incolore, bant journ après. l'écodement est de nouveux tituit de service doubres abdonnées de marque con protes s'ecompagnes de doubres abdonnées de marque con protes s'ecompagnes de doubres abdonnées de marque con protes s'ecompagnes de doubres abdonnées de la marque con protes s'ecompagnes de doubres abdonnées de la marque del marque de la m

Le 21 mars, le travail se déclare et se termine le 8 avril par l'expulsion d'une fille vivante de 900 grammes, précédée par l'expulsion d'un caillot assez volumineux, délivrance par expression.

Le placenta pèse 300 grammes, est irrégulier et présente une

forme allongée; ses plus grandes dimensions sont de 19 centimètres et de 10 centimètres et demi. Le cordon s'insère sur le bord du placenta du oôté de la partie étroite des membranes qui mesurent 7 centimètres: du côté opposé elles mesurent 15 centimètres.

Au niveau des extrémités du grand diamètre du placenta examiné par sa face fotale, on constate que cette surface est dépourvue de membranes sur oue hauteur de Consinèrtes. La base de cette surface dénudée, mesure 8 contimètres et demi. L'extrémité opposé du même diamètre du placenta est aussi dépourvue de membranes sur une hauteur moindre, de 2 centimètres environ.

Sur le bord opposé à l'insertion du cordon, la surface fœtale du placenta est également à nu sur une largeur de 1 centimètre environ.

En pénétrant avec le main dans la cavité de l'ouf, c'est-à-dire en soulevant les membranes avec la fice dorsale de la main, on constate que le chorion est légissement tende entre les deux extémités de l'insertion des membranes sur le placents, de nolme en cherchant à namera au contact les deux levres de la déchiure des membranes on n'arrive à les affronter qu'en soulevant la portion du placenta addirectue aux membranes.

Ĉe qui fait l'intérêt de cette présentation c'est l'aspect étriqué des membranes, on peut se demander si ce défaut d'étoffe n'a pas été la cause de l'expulsion prénaturée de l'oud et s'il ne faitt pas voir dans ce cas un acheminement vors les cas de fortus extra-membraneux.

b) Introduction involontaire (?) d'un corps étrangor dans la cavité utérine au début d'une grossesse, continuation de la grossesse jusqu'au 5° mois. Expulsion d'un œuf complet, puis du corps étranger. Post partum normal.

(En collaboration avec MM. DUJANESSE et Le County.)

Si nous en jugeons par les quelques recherches auxquelles nous nous sommes livrés, les observations de corps étrangers de l'utérus ayant pénétré et séjourné dans cet organe au début de la grosesse en permettant l'évolution ultérieure de cette grossease pendant plusieurs mois ne sont certainement pas très nombreuses, celle que nous publions aujourd'hui n'en n'est que plus intéresressante.

Il s'agit d'une secondipare de 22 ans, Émilienne H..., qui a été admise le 19 août 1912 à l'hôpital Beaujon (salle Laugier) pour de petites hémorragies utérises.

Ses antécédents héréditaires ou personnels ne présentent rien de particulier. Sa première grossesse s'est terminée vers le huittiene mois par la naissance d'une falle vivante, bien portante, élevée au sein maternel jusqu'à l'âge de 9 mois.



Fac. 3. - Corps étranger dans la cavité utérine.

Pour la grossesse actuelle les dernières règles datent du début d'avril 1913. En mai, à la date correspondant à peu près à ses règles, il se produit un écoulement sangoin plus important que d'abbitude, intermittent, et qui se prolonge tout le mois. Inquiète et alfaiblie, elle va consulter un médecin qui fait le diagnostic de

Inquiète et affaible, elle va consulter un médecin qui tait le diagnostic de métrite, prescrit l'application d'ovules, de tamporas d'ouste imbibés d'un liquide antiseptique et des injections vaginales au permanganate de potasse. Vers le début de join, voulant, dit-elle, retirer le tamponnement introduig la veille par elle et n'arrivant pes la le faire avec le doigt, elle s'arme d'une épiligée à cleveur, qu'elle finonne goudémentant en forme de crechet; et instrument de fortune et introduit d'abord dans le vagin, mais comme elle ne rencontre pas le tampon, elle le posse plusa vant d'estal à un noment donne que le cocchet semble tenir dans la profondeur, n'onant plus titer elle abandonne l'épiagée qui disporatif pour ne plus reparatire.

cionne i spange qui asparant pour ne pius reparatire.

A partir de ce moment, il continue à se produire de petits écoulements sanguias persistants, durant i ou 2 jours nos secompagnés de douleurs, et, en
raisea de la persistance de ces symptomes la fenume se décide à venir à l'hôpital.

Elle est vue à ce moment ne M. Duistrire qui rescrite le resos au lit. des in-

jections vaginales chaudes et fait faire une radiographie.

Sur le dichli (*, li lg.), on dividigue parlicitorist Friguide formats une and is learneds indigital sinch decide de lips magital, la pred far formè de l'anné a tever proque au la ligne médicar et un était de la limit à normal de l'anné a teverar de l'anné a teverar de l'anné a teverar de l'anné a l

Le 10 septembre à 5 heures, apparition de contractions utérines douloureuses; la patiente est transférée à la Maternité où elle expulse à 10 heures un cuf complet du poids de 1,30 grammes. L'emânt est vivant, il fist quelques inavi-

rations et meurt.

Immediatement après l'expalsion de l'auf l'épingle à chevaux apparait la suvelve, pointe ne avant, déformé oni que l'avvisent indispée la femme et la radiographe. L'examen minutieux de l'auf ne permet de constater sur lui saune trace du copo étranger ave l'equel i at été ne consett, Les suités de cute expulsion ont été absolument normales; la femme s quitté la Maternité de Braujon en parité état.

On peut schimandre évilemment si ente foume en éthen indées et sie lie n' pas herché à vo fire avoire, mais indue obtes cette hypothèse notre observation n'en reste pas moine curieure, paisique nous purours admenter comme probablement enacte le date du édéart de juin où l'épingle à cheveux a été introduite, volonitiers mont ou mon, dans l'uterus. Ce corps étranger aurait dons été partitiement toleré pendant 3 mois taut par l'uterus quie par l'oute ont le dévelopment a progressé d'une finen répuiller jusque vers le 5" mois. Il ne nous est jas démontés que la préenne du corps étranger sit éé la cause de l'expulsion prématurée du produit de conception, puisque nous pouvous relever dans l'histoire du début de cette grossesse des écoulements sanguins notables et persistants qui permettent de pense que, éls le début, la nidation de l'our s'est effectuée dans des conditions peu favorables à l'évolution normale de la gestation.

Je rangerai dans ce même chapitre quatre observations relatives à l'avortement criminel.

c) Les daux premières ont trait à des perforations gongreues de l'utilere à le nite de moneures electrices, toutes les daux ont édé traitées par l'hystérectomie vaginale; une mahade a guéri, l'aute a succombé, toutes deux avaient de la pelvipéritonite aiguit au moment de l'intervention. Ces deux observations ent été publiées dans la thèse de M. Charles Paul, Les perforations grangrèneuses d'atteur groube. Thus, Paris, 1906.

cheval pour sa thèse (Paris, 1911). Det monouverse abortiese chec des fromes qui ne sont par societies. Il s'agit dans "lune d'une ferome qui se croyait enceinte et l'était en effet, mais dans une ferome qui se croyait enceinte et l'était en effet, mais dans une trompe. Le l'ai obérée pau appels veus succès pour inoudation péritonéale. L'autre dait une malheureuse étudiante qui est morte d'instruction hydracyprique à la suite d'injections d'une solution de subhiné dans la cavité utérine; à aucun moment elle n'avait eu de groussesse.

d) Les deux autres ont été communiquées par moi à M. Per-

B. - PATHOLOGIE DU FŒTUS ET TÉRATOLOGIE

a. — Présentation a l'Académie de médecine.

En 1910 j'ai présenté à l'Académie de médecine le mémoire ciaprès, rédigé en collaboration avec le D' Rudaux, le sujet proposé par l'Académie était :

De l'influence de la syphilis aur la genése des anomalies et des monstruosités fœtales. (Ca mémoire a été booré du prix Capuron.)

L'influence de l'hérédo-syphilis tient-elle une place de premier ordre dans la genèse des anomalies et monstruosités fertales ? Cette question est grosse de conséquences pratiques, car s'il était exact que la syphilis des procréateurs soit dans un grand nombre de cas la cause d'une anomalie chez le fœtus, il serait possible de diminuer le nombre de ces dernières en instituant une thérapeutique préventive chez les parents d'abord, chez la mère ensuite pendant toute la durée de la grossesse. A l'heure actuelle, il n'est plus possible de nier les résultats heureux donnés par le traitement de la syphilis appliqué à la femme enceinte, que cette syphilis soit d'origine maternelle ou d'origine purement paternelle. La clientèle privée permet le plus souvent de suivre la ligne de conduite idéale dans les cas où l'affection n'existe que chez le père ou à la fois chez le père et la mère, ligne de conduite qui consiste à soumettre les deux générateurs à six mois de traitement avant de les autoriser à procréer de nouveau (P' Pinard), mais dans la clientèle hospitalière de grosses difficultés surgissent, car nous n'avons la phapart du temps aucune prise sur le père; son interrogatoire nous rendrait cependant de grands services dans beaucoup de cas et expliquerait certains accidents qui pourraient ainsi être évités dans l'avenir.

Dans is questions de malformation fostale nous commes permisdaq en l'inflatence perirentelle joue une part beaucoup plus grande que l'inflatence uniquement maternelle, les tares pathologiques sont du reste moints frequentes cleur la femen, qui pay un large tribut à la syphilis, à l'alcooliume, sux intoxications présenionnelles, et la. chinique nous a démontré l'accion certaine de l'indection syphilitique sur la grossesse elle-même : de nombraux vertements et unitent beaucoup de norte de feute interbe bis sont imputables, in découvere du spirochlet de Schandin, retrovér vertement de l'année beaucoup de norte de feute interbe bis sont imputables; in découvere du spirochlet de Schandin, retrovér per que que sur sur les sont de resident mont dans les requires de l'années de l'années de l'entre de l'années de l'années de la partie de l'années de l'a

Mair ces faits sont surtout vrais pour la vyphilis existant deuts la mère et transmis directement us fours; si la vyphilis est personnent paternelle, si de plus elle est uncionne, il est possible que son retentements est difficient est qu'ille n'agiare que par une allestration du germo male. La preuve en est difficile à faire, care lle pout nedéramier aucous al létricon planentiare appréciable, et nous savernqu'en chinique c'est souvent l'aspect et surtout le poids du placenst qui permettunt de poere un disposorie térropeetif de syphilis. A l'heure accountile, ce agon est un disposorie térropeetif de syphilis. A l'heure soutile, ce agon est qui soit de dident de decimbre préduction de la consideration de l'accountifice comme synt sur valuer à co noisé de considéré comme synt sur

Nous étudierons d'abord les monstruosible, c'està-dire les anomalies graves « rendant difficile ou inspossible l'accomplissement d'une ou plusieurs fonctions, ou produisant chez ceux qui en sont affectés une conformation vicieuse, apparente à l'extérieur ». Puis, nous passerous en revue les anomalies ainsi définies par Isidore Goeffroy Saint-Hilaire : « Toute déviation du type spécifique, ou. en d'autres termes, toute particularité organique que présente un individue comparé à le grande majorité des individue des nabréules des nutrieurs des nutri

auset longue existence.

Poer finie or textual d'une fisçon consciencieuse, nous ne nous sommes pas contentés de prendre les une après les autres les difficients types d'acominis décrites pries alternet set entre la profesion de la contraction de monstrouvités et d'anomalés qui y out déf constatée podant en de la contraction de monstrouvités et d'anomalés qui y out déf constatée podant de monstrouvités et d'anomalés qui y out déf constatée podant de la contraction de monstrouvités et d'anomalés qui y out des constatées podant de la contraction de la contraction de monstrouvités et de la contraction de monstrouvités et de la contraction des la contraction des la contraction des la contraction de la contrac

Montrouotifs et anomalies sont ann acum doute dans le plus grand nombre de cas le révaluit d'une assuinchieinem on torique, grand nombre de cas le révaluit d'une assuinchieinem ont not torique, le clinique et l'expérimentation l'ont démontré depais longtemps et la papliai centre dans cut est adjoris ; le découverte de plus à ce que la clinique diffirmité déj. L'éction dystrophique de cett affection à him été mise en valeur par Edmoné l'ournier dans son travail sur le siègne autre dystrophiques de l'hérôle-sybilis, mais il n'a rapesti que les observations qui venaisent l'appui de as thère; nous avons cru plus intéresant de recutific toute le sa cammilies constatées dans plusieurs grands services d'accondement, de les analyser, de les compret et d'étable des statistiques proportionnelles.

L'étude des anomalies et des monstruosités fœtales nous a per-

mis d'établir une distinction qui a sa valeur au point de vue pathologique : chez les unes l'origine pathologique est indiscutable, le fait ne peut être nié pour l'hydrocéphalie, l'ascite, l'anencéphalie, le spina-bifida, etc., tandis qu'îl est impossible de l'affirmer pour les malformations constituées par une perversion du développement, bes-de-lièvre, povidactivie, etc.

Les progrès considérables faits dans ces cinquante dernières années par l'embryologie ont beaucoup contribué au développement de la tératologie : mais cette science a laissé dans l'ombre l'étiologie des anomalies, qu'elle a si bien décrites et classées. C'est à la médecine que revient le devoir de combler cette lacune, elle seule peut en effet rechercher et découvrir à propos d'une malformation fœtale les antécédents pathologiques des deux générateurs. La fréquence de la syphilis a entraîné un certain nombre d'accoucheurs à l'incriminer dans des circonstances où elle ne joue certainement aucun rôle. Le nombre d'anomalies fœtales simples ou complexes ne parait pas plus grand dans la race humaine que dans la race animale, les traités d'obstétrique vétérinaire, que nous avons compulsés sur ce sujet, nous apprennent qu'elles y sont très fréquentes, particulièrement dans l'espèce bovine, et cependant la ruce animale, à part les singes, ne contracte pas la syphilis. Cette remarque s'applique même à certaines affections fœtales, comme la pseudencéphalie, que beaucoup considèrent comme étant toujours déterminée par une méningite fortale spécifique, et cependant on la rencontre également chez le chien, chez le veau et chez le chat avec les mêmes caractères que chez le fœtus humain.

Notre statistique, pas plus que celle de Féré, ne nous a pas démontré la fréquence plus grande de la syphilis dans la genèse des dystrophies foetales.

Nous savons bien qu'il est toujours possible de nous répondre par l'argument suivant : « Yous n'avez découvert de stigmantes pathogomomoiques mi che le fectus blui-même, ni au niveue de sea annexes, ni chez la mère, mais pouvez-vous être aussi affirmatifs en ce qui concerne le père » A cette question nous avons déjà répondu : une enquête complète est impossible dans la clientèle hospitalière. La clinique, sidée de la méthode expérimentale, a démontré d'une façon certaine aussi bien pour la race humaine que pour la race animale l'action novice d'un grand nombre d'infections et d'intexications sur l'out et sur le produit de conception.

An paint de vue expérimental. Hertwig a pu, en modifinat le milito chrimique dons lequel Il hjearich escuth de gronosillo, édterminer des assenciphales. Pouchet et Clabry, Drisech out également erée du moutres et toignier les unbreas suivant les mises aurquels la exposient les cuds. Les expérimes de Gley et Charrio et prefix une de la lipie et des colorys, qu'il soumattient à l'influence de poisson microbines; leurs résultats ont dés égales annes positifs. Ilso otherus de skyrotypies comparable à delles qu'on rescoutre dans l'Inérdoxyphilis, c'est ce qui leurs permis de dies l'Académic des seingos:

« Si l'on compare ces résultats à ce que l'on sait de la syphilis, on voit que nous avons réussi à reproduire tout ce qu'engendre cette maladie. »

De ces expériences nombreuses il est permis de tirer une conclusion certaine, c'est que l'infection d'un des générateurs est capable de déterminer un phénomène tératogénique chez son produit.

Or, un générateur syphillique est sans ancun douts un générateur infecteux; la vyphilli est même à ce point de vue une infection d'ordre spécial qui se caractérite par sa longue durée, on pour-rait même ajouter par sa chronicié. Si nous laisons de ock, on pour-rait même ajouter par sa chronicié. Si nous laisons de ock, pour le moment, les montreuoités, il est impossible de nier la résetion de octte maladie sur la grossesse en général, des preuves cliniques et thérapeutiques nombreuses le démourtent.

La mort du fotus est le fait dominant, car, d'appe la statistique de Fournier, son gomesses ches un son femmes syphilitiques out donné i do enfants morts; ces faits sont tellement fréquents que pendant fort longenaps on a considéré le fotus asquindentus comme étant toujours un fotus syphilitique, opinion que nous serves estant foujours un fotus syphilitique, opinion que nous serves estant de terrenote. Il lant qu'alement eitre les nombreuses manifestations spécifiques constatées che l'enfant à se maissance et dues les promises mois, manifestations cautantées, mui-

queues, viacérales : leur origine ne peut plus maintenant être mise en doute, grée aux écouvertes histes dans ce derrières aunées des spirilles à leur niveau. La prouve thérapeutique est fournis par les heureurs évaluites obtenus par le retinement mercanie el soluri et neureurs évaluites obtenus par le retinement mercanie el soluri et même de la compartie de soluri et mans femme syphilitique ayant fait plusieurs avortements successific. Proprédédé e plus avovent de mort du produit et conception, même ensuite ses grossesse à terme, si elle est coumise au traitement pendant toute à durée des greatains.

L'influence purement paternelle a été éprouvée de la même façon ; lorsque les accidents que nous venoss de signaler dans les lignes précédentes suriement chez une femme ne présentant aucun état pathologique qui explique l'interruption de ses grossesses, il sufficient souvent de lui appliquer le traitement spécifique pour faire disparature ou différent accidents.

La preuve que l'origine est bien paternelle, c'est que le même résultat est parfois obtenu en appliquant au père la thérapeutique d'usage d'une façon rigoureuse avant de lui permettre de procréer de nouveau.

Une autre preuve est fournie par le fait suivant : une femme enceinte des œuvres d'un homme syphilitique et ayant engendré des séries d'enfants morts peut ensuite, avec un mari sain, donner naissance à des enfants bien portants nés à terme.

Il nous parett inutile d'inatter plus longtemps aurce mipt, l'inlouence de la sydific des générateurs est un fait trop bien acquis actuellement pour qu'on puisse le mottre en doute. La syphilis vireducte a toujours une répressués our se foctus : si elle tes in strevo dans le plus grand nombre de cas, c'est qu'ille détermine des lesiens graves au niversué de se organes no sendiennel par ses toxines, mais satis par son apent spécifique; les spircebites out détertions de la syphilis est plus succionse et que na virolence soit atérative, in la ryphilis est plus succionse et que na virolence soit atérative, in de la proposition de la company de la company de la contra de sur paressant dévigius prisernells, i les possible qu'el neille de déterminer des troubles dans le dévelopment physique de foià déterminer des troubles dans le dévelopment physique de foipreuve microscopique reste encore à faire. On ne peut nier, en effet, que certaines malformations soient dues à des maladies fotstales; nous avons déjà cité l'hydrocéphalie et l'anencéphalie, véritables méningites ou encéphalities du fortus pendent sa vie intra-utérine.

La syphilis ancienne n'a pas pa jusqu'ici être diagnotiquice par de docorrecte des griefles, pas plas de reste que les syphilis heriditaires transmises une deuxième génération, comme semble l'uvidiemente Fournier c'e cont pet-eltre es syphilis stirchiede qui favorisent les dystrophiles fotales. Elles agiraient alors soit à la fourde burn sequent modifies, soit à la feuer de lours aequidrées par ceux-ci, peut-être même pourrail-on incrimiere une maniformation chimique des ésérchiens. Nous alleas voir, en elles, que certaines intorications sont capables, elles aussi, de déterminer des anomalis feut des

Le fait paratt indéniable pour l'alcooliume d'une part, la tubercuise d'untre part e et elle-ci-paria la gir arretour per les torines sécrétes par les bacilles de Koch heuseoup plus que par l'action directe de ce micro-organisme qui n'a été que très raveneux retrouvé ches fetrus (expérimence et constatations positives de Armani. Schmorl et Birsch-Hirschfield, Sabourund, Londe, Bar et Rénon, Aussel). L'action et éyarophiante » de l'alcoolisme est comune depuis fort

L'euron e systematie à de l'acconsissé est connic depais soft longeleurs, mais c'est aurordu d'anne de charitres années qu'on l'a mése en valeur ous l'influence des travaux faits par les logissités et les médennis qu'on i enterpris de lutre contre ce flèsa social. Al consideration de la partie de la médennis qu'on et le crées afin d'attainée es lat, pour de partie de la contre de la consideration de la

La statistique publiée par Ferré nous donne sur 29 anomalies 5 ne reconnaissant pour cause que des habitudes alcooliques chez un des générateurs, le père dans le plus grand nombre de cas.

Quant à la tuberculose, elle paraît avoir également un retentissement semblable, mais plus atténué. Landouzy, dans un article de la Revue de médecine paru en 1891, résumait ainsi les conclusions de son travail.

« En somme, l'hérédo-tuberculose comprend les deux formes que voici :

α 1* Transmission directe de bacilles par le père ou la mère bacillisés, d'où manifestations tuberculouses infantiles typiques (infection bacillaire);

a 2º Transmission d'un état organique et fouctionnel spécial, d'un état organique ce fait que celulle mâle ou ovule imprégnés de toberculle (oxémie bacillaire) ont reçu de cette imprégnation une influence dystrophique, qui a plus d'une ressemblance avec la dystrophie native étudiée récemment par le Pr Fournier dans Pirécélo-spélijis. »

On pourrait donner des exemples semblables dans d'autres variétés d'intoxications; nous rappellerons les intoxications professionnelles par le plomb, le tabac, mercure, le sulfure de carbone; certaines infections comme la malaria ont les mêmes effets.

Le doute n'est donc pas permis, l'hérédo-syphilis détermine des anomalies et des montrousités festelae, comme beaucoup d'autres infections ou intoxications; mais ces dystrophies sont-elles plus fréquentes dans la maladie que nous útudions, et ces dystrophies ont-elles un caractère qui leur soit propre, telles sont les deux muestions que nous allous maistenant obscherée à résoudur?

La fréquence de la syphilis devrait faire supposer que le plus grand nombre des malformations lui est imputable, or ce n'est pas ce que nous démonstrent les statistiques qu'on lira plus loin. Il est vrai que, comme nous l'avons déjà dit, un renseignement capital en l'espèce fait dédaut dans la plupart des observations, les anti-cédents pathologiques paternels nous étant presque toujours insonnus. Cet argument accuriert artout un cerande valour dans les distincts de l'accuration de l'accura

cas de primiparité de la femme; car lorsqu'il s'agit de multinares et que le père est le même pour toutes les grossesses, la façon dont se sont terminées ces dernières nous renseigne déià et permet dans certains cas d'émettre des doutes et parfois même d'avoir des présomptions équivalent presque à des certitudes. Que de fois, en effet, avons-nous soumis à un traitement spécifique pendant toute la durée d'une grossesse nouvelle des femmes ne présentant aucune trace, apparente du moins, de syphilis, parce qu'elles avaient fait plusieurs avortements, souvent à des dates de plus en plus éloignées du début de la gestation, ou parce qu'elles avaient expulsé prématurément des fœtus morts et macérés. Dans la pratique hospitalière, les antécédents obstétricaux toujours recueillis soigneusement peuvent en partie suppléer au manque de renseignements que nous avons sur le générateur mâle. Aussi dans notre statistique avons-nous eru devoir ne pas conclure à la syphilis, lorsqu'une femme multipare donnait naissance à un monstre ou à un enfant présentant une anomalie, si, d'une part, il n'y avait pas de disproportion entre le poids du fœtus et le poids du placenta et que, d'autre part, cette femme avait accouché précédemment d'enfants bien constitués et vivants au moment de la nouvelle parturition. A cette manière de faire, on peut nous répondre que la grossesse. qui a donné naissance au fœtus dystrophié, peut ne pas être du même père et que ce changement de paternité n'a pas été avoué pour des raisons multiples faciles à deviner; cette objection est possible, mais il est peu probable qu'elle s'adresse à tous les cas. et nous ne pouvions en tenir compte. Avant envisagé toutes les anomalies fœtales et toutes les monstruosités recueillies intégralement dans plusieurs grands services d'obstétrique, nous n'avons relevé que 35 cas d'anomalies d'origine syphilitique certaine ou probable sur une totalité de 252.

Certains auteurs ont poussé plus loin la recherche de l'influence dystrophique de l'hérédo-syphilis, ils admettent qu'elle peut s'étendre à la deuxième génération. Fournire dit avoir vu plusieurs fois « des familles, dont l'un des membres était issu de parents syphilitiques, être éprouvées par des avortements répétés, ou par des acconcionements prémanterés avec enfinits monts on a trichail pais à mourir à se l'Priminel a rapport le ou d'une finema hérédo-sphilitique unie à un mari ne présentant asseume tree, qui fit d'aberdquarte frasses couleste et qui donne ensuits missance à un enfant synat présenté des sphilities teléreuses. Edin, la D'Gubble un enfant synat présenté des sphilities voir devenues. Tenin, la D'Gubble un maissance la première fois à un enfant mort-nel, la seconde fois à un enfant mort-nel promière fois à un enfant mort-nel, la seconde fois à un enfant mort-nel produier présentant la traisible grossance se termins per une fausses coules, et la quatrieme par la naissance d'un enfant périentait des nouvelouistes multiples. Nous n'evens relievé aussun une de ce genre dans nos observations, et n'evens relievé aussun une de ce genre dans nos observations, et mombreuses sour qu'on puisse un tierré des condizions.

L'hérédo-syphilis ne nous paraît pas avoir une influence aussi fréquente qu'on l'a dit dans la genèse des dystrophies fœtales. Celles-ci existent cependant.

Nos alloss chercher maintenant à répondre à la deuxième question que nons nous comes posée it se anomalies fotales di origine syphilitique ont-elles un caractère qui leur soit propre I Étade des chercations, que nous avons réminies et clausée, ne permet pas nos seclement de l'allirare, mais même d'avancer une principal noi est que de mais pas nous seclement de frait de mois Ceri n'en est pas de même pour l'hérédo-syphilis infinatile. Elmont de Cormière, qui s'est couper particulièrement de cette deuxième es-tégerée, cori à van type dystrophique caractérie par un ensemble de leions qui es terpesque caractéristique, je n'ouerai dire encore (mais je suis bien tenté de le dire) publognomonique de l'hérédo-syphilis (P Fournise).

L'ensemble dystrophique révélateur de l'hérédo-syphilis ne se trouve réalisé que cher l'enfant ou l'adolescent; nous l'avons cherché aves oin dans les tablesus que nous avons dressée de toutes les malformations rencontrées chez des syphilitiques, et il nous a été impossible de le découvrir. Nous ne disons pas qu'il n'existe pas, il erait peut-être nécessaire de rénuir un plus grand n'existe pas, il erait peut-être nécessaire de rénuir un plus grand anombre de cas. Nous n'avons retenu, du reste, que les anomalies vérilables; nous vons lisais de côt de parti pris la grossease gémellaire, qui a été comidérée par certains auteurs comme une monstrousit. Dapés Bar, Hutchinano, Fouriner, la syphilis se remontrernit souvent comme tare cheu un des générateurs, este ce qui explaquemi peu-terés, d'après. A Michel el P. Maire, la coincidence des malformations et des grosseases génellaires. Pour anter part, nous n'avons touver éucueu teur cyphilitque dans les anticécleurs paternals, maternels et obsédirieux des grosseases génellaires qui out d'outre d'une une tre typhilitties que la cast de grossease génellaires.

Notre travail est basé sur 104 observations d'anomalies et monstruosités diverses relevées à la Maternité de l'hôpital Beaujon depuis le 1" janvier 1898 jusqu'au 31 décembre 1908, soit pendant une période de onze années.

Nous y avons joint 116 observations prises dans les statistiques de la Clinique Baudelocque durant dix années de 1896 à 1907 exclusivement.

Enfin, nous avons trouvé 32 observations dans un opuscule du D' H. Ferré, de Pau, paru en 1905.

Soit au total 252 observations.

Dans toutes ces observations le diagnostic de la syphilis latente ou patente n'est étuyé que sur l'observation clinique des malades, et très certainement on peut affirmer que la syphilis a dû fréquemment passer inaperçue.

C'est ee diagnostic rétrospectif de syphilis que nous nous sommes efforcés de faire tout d'abord en nous servant de l'unique moyen à notre disposition : le rapport du poids du placenta au poids du festus. L'époque déjà un peu ancienne de nos observations explique pourquoi nous ne parlons pas de la réaction de Wassermann '.

r. Deguis la rédaction de ce mémoire cinq cas de malformations se sont offerts à notre observation, et la B. W. peniquée sur le sang de la mère a donné quatre fois un résultat négatif et une fois un récallat douteur.

Comment debbir ee report? On prest y erriver de differente smieres i'um, qui en utilisée par Lespa dem la statistique de Baudelecque, consiste à rechercher le pods da placenta correspondant à loro grammes de fostas. Il nou a submblé que cette méthode, d'ailleurs hejque, précentait innouvénient de donner des chilires trop nametés, l'ora proches leu una des autres pour des ces at rès dimentiblelles, d'où une grande difficulté dans l'appréciation de ce qui pet étre ou ne part de superior de profite de partie de partie de la companie de l'appreciation de ce qui pet étre ou ne part de superior de profite de la companie de la companie

Certes, nous sommes lois de mécomaître tout ce que cette méholes comporte d'imprécision et d'aleas, il Balist ergendant nous en contentre faute de miseux, sans oublier que si en général la yaphilis crée les group hacentes, d'uture par il ciste des fortus notirement sybilitiques dont le placenta est d'un poid normal ou même au-dissous de la moyanne. Aussi jour échapper a écte inconvénient, vons-nous compté comme syphilitiques les est douteux, ceur de la placenta est de la placenta com de la moyanne correspondante.

Une autre emarque encore s'impose : chacun sist que le poida up lacents par rapport à celui da fetau est d'autunt plus diverèque le fectus est plus petit : le placents de l'aut de six semaines est plus clurd que l'embeyon; inversement celui des gens fotts de plus feta de 4 kliogrammes n'est souvent que le septime ou le busitième du de 5 busitième du le busitième du de poida du foteus. Il fallait done, peur que nos observations conservent quelque valeur, préciser d'abserd les variations relatives du poids du foteus. Le du poids du foteus. Le du poids du foteus de la poid du placents de la poids du foteus de la poids du placents de la poids du foteus de la poid de la poids du placents de la poid de la poids du placents de la poid de la poids du placent de la poid de la poids du placent de la poid de la poids du placent de la poid de la poid de la poids du placent de la poid de la

Ces variations sont connues, classiques depuis les travaux de Weiss (de Budapest, 1898), de Tarnier, de Lacassagne.

D'après Weiss:

| Le fœtus de | 692 | grammes | a un places | | grammes | |
|-------------|-------|---------|-------------|-----|---------|------|
| _ | 1001 | | - | 30g | _ | 1/3. |
| _ | 2115 | | - | 483 | - | 1/4 |
| _ | 2702 | . 11 | _ | 536 | | 1/5. |
| _ | 3 100 | | _ | 566 | | 1/5. |

Tarnier pour les fœtus à terme donne les chiffres suivants:

Ainsi pour Tarnier le poids moyen du placents serait le sixième de celui du fœtus pour les garçons, le cinquième seulement pour les filles.

Lacassagne enfin trouve:

Pour 57 grammes de fœtus un rapport placents — à 1

| - 4 | moss. | 289 a 659 | _ | _ | 1/2. |
|-----|-------|-----------|---|-------|------|
| 5 | _ | 1 218 | _ | ***** | 1/3. |
| - 6 | _ | r 36g | _ | _ | 1/3. |
| - 7 | _ | 1971 | _ | - | 1/4. |
| é | _ | 2 334 | _ | _ | 1/5. |
| 9 | - | 3 250 | | _ | 1/6. |

Partant de ces recherches, voici comment nous avons analysé

Il y en a d'abord un petit nombre qui sont des cas de syphilis vérées, mentionnée sur la feuillé d'observation, éc et l'Infigion ninotifs. Cette première distinuation faite, nous n'avions plus pour nou guidre que l'instorie obstéricione de la malade d'une part qui prinne peut naturellement concerner que les multipares, et d'autre por le picis relatif du placenta. Bio ce qui concerne l'inficier dostdtricale, nous considérous comme suspecte de syphilis toute femme cui acu ulus d'un vortement.

En ce qui concerne le placenta, nous avons admis que tout placenta, dont le poids égalait au moins le sixième du poids du fœtus, appartenait à un produit indemne de syphilis.

Special and process to the determination of the special and th

Nous désignerons par la lettre D le quotient obtenu en divisant le poids du fœtus par le poids du placenta (sans décimales).

le poids du fostus par le poids du placenta (sans décimales).

Pour le fœtus normal à terme, D est égal ou supérieur à 6.

Nous avons réparti nos observations par groupes suivant le poids

Aous avons repart nos observations par groupes suivant le potes du foctus. Nous indiquons en tête de chaque groupe la valeur normale de D.

т^и Guoure. — Fostus de 500 à 999 grammes. D = 2.

N° 67 930 D - 1 Spina-bifida, hernie ombilicale.

2* GBOUPE. — De 1 000 à 1 499. D = 3.

65 i 35o D = 4 Hydrocéphale. La mère a eu de la syphifis cérébrale pendant sa grossesse.

3° GROUPE. — 1500 h 1999. D = 3 ou 4.

En raison de cette double valeur de D, nous avons divisé ce groupe en deux.

Λ) Festus de 1500 h 1749. D = 3.

190 1700 D = 4 Anencéphale. Mère ayant avorté pour les 1" et 2" grossesses.

B) Fostus de 1 550 à 1 000. D = 4.

7 1 750 D = 2 Pied bot macéré. Syphills avérée. 188 1 880 D = 3 Pied bot. Mère ayant eu un avortement et un accouchement prématuré.

4º GROUPE. - 2 000 à 2 499. D = 4 ou 5.

A) Feetus de 2 000 à 2 8/g. D = 4.
Aucun suspect.

B) Fortus de 2 a\(\tilde{0}\) a \(\lambda\) 2 \(\tilde{0}\)g. D = 5.
34 a 3\(\tilde{0}\) D = 4 Syndsetylie.

La Louien.

101 2330 D = 4 Spins-bilida, 2 pleds bots, malformation de la main. 165 2350 D = 4 Pseudencéphale.

5* Gaoupe. — 2500 à 2999. D = 5.

125 2650 D = 4 Bec-de-lièvre compliqué. Hydramnios. 7 accouchements normaux, père diff. tub. pour la gr. actuelle.

136 2500 D = 3 Imperforation de l'anus. 108 2620 D = 5 Bec-de-lièvre. 1" maoiré 6 mois, trait. spéc. pour le 2" à

partir du 8° mois (trop tardif).

219 2940 D = 5 Bec-de-lièvre. 2° grossesse avortement de 4 mois.

4 mois et demi.

6° Gаопти. — 3 000 à 3 499. D = 5-6.

Λ) Feetas de 3 000 à 3 24g. D = 5.
18: 3 040 D = 4 Absence des 2 pouces. Intextention saturaine très nette chez la mère.

B) Festus de 3 250 à 3 400. D = 6.

40 3 450 D = 5 Hydrocéphalie.
52 3 260 D = 5 Cœur incomplètement cloisonné.

52 3 200 D = 5 Geur incompletement consonne 70 3 3 20 D = 5 Bec-de-lièvre compliqué gauche.

77 3 460 D = 5 Hydroofphalie. 138 3 450 D = 5 Tumeur kystique de la paroi abdominale.

158 3 300 D == 4 Bec-de-lièvre simple. 177 3 380 D == 5 Polydactylie.

5 Polydactylie.

 7^{6} Gnouve. — 3500 à 3999. D = 6. 25 3550 D = 7 Pied bot maoéré, hydrocéphalie légère, syphilis en pleine

évolution paternelle et maternelle. 47 3570 D = 5 Hydrocéphalie.

105 3 500 D = 5 Doigt surnuméraire, 116 3 650 D = 5 Exencéphale,

120 3 860 D = 5 Polydactylie.

128 3720 D = 5 Pieds hots varus talus. 194 3550 D = 5 Imperforation de l'hymen. 196 3550 D = 5 Imperforation de l'anus.

8° Gaoure. — 4 000 et au-dessus. D == 6.

117 4500 D = 5 Syndaetylie.

164 4100 D = 5 Pseudenosphalie. Avortement pour les deux premières grossesses. 197 4250 D = 5 Doigts surnuméraires.

Soit un total de 35 fœtus nettement syphilitiques ou suspects de syphilis sur 252 observations, soit 13,8 pour 100. A. Girauld, dans un travail sur le spirochète pale paru dans l'Obatétrique (n° 1 de 1910), note que la recherche du spirochète dans l'organisme de 8 festus porteurs d'anomalies n'a été positive qu'une Fois, ce qui donne 14 pour 100, sensiblement le même pourcentage que notre statistique.

satastaque. Il ast intéressant de noter que 5 fastus (nº 65-190-193-219-55) possédaiset un placenta de poids normal ou plus faible que la moyenne; pour e 30 notamment, malget l'origine paternelle et maternelle de la syphilis, le placenta ne pèse que le septième de motion de poids du fotus, ce qui démontre péremptoirement que la notion du rapport placentaire est insuffisante, nous ne saurions assez le vivolez.

regieer, a leu de renarquer que les 0° et 7° groupes (foctus de 3-50 l. 4 000) out particulièrement respuis, se qui tend à corroborre cete apiètique que la sylhalist du despondants. Cé fait pout auxilièrement separation de matte. Ce fait pout auxilièrement se particular de la placent, se qui premet de miera suprétier les augmentations de la placent, se qui premet de miera suprétier les augmentations de pouds de ce d'entire. Ou déplisatent se nomme plus inférent la syphilis me-dessus de 3-50 grammes qu'un-dessous de ce poids, en se basant sulgarier.

Voyons maintenant quels sont les troubles de développement que la syphilis a apportés chez nos 35 sujets.

Les altérations cérébro-spinales sont fréquentes ; elles comprennent ;

4 hydrocéphales. 4 pseudencéphales.

pseudencéphales.

1 exencéphale. 2 spina-bifida.

Soit 11 malformations sur 35 (31 pour 100).

Nous rencontrons ensuite, par ordre de fréquence : 6 fois le bec-de-lièvre, 17 pour 100.

6 fois des pieds bots seuls, 11 pour 100.

4 fois des pieds bots s 4 fois la polydactylie.

2 fois la syndactylie.

2 fois l'imperforation de l'anus.

I fois les malformations suivantes: malformations de l'oreille, malformations du cœur, imperforation de l'hymen, absence de pouce, achondroplasie, tumeur kystique de la paroi abdominale.

Dans les deux cas de spina-bifida, cette malformation était associée à d'autres, hernie ombilicale dans l'une, pieds bots et malfor-

mation de la main dans l'autre.

En résumé, le fait frappant, brutal, est le suivant : 74 pour 100 des malformations où le rôle de la syphilis peut être incriminé

des malformations où le rôle de la syphilis peut être incriminé portent sur la tête, tandis que le pourcentage brut sans distinction d'origine des malformations portant sur la tête ne nous donne que 45 pour 100.

La syphilis frappe à la tête; elle affectionne les méninges qui réagissent en donnant des hydrocéphalies, des exencéphalies, des spina-bifida.

Nous sommes à présent édifiés sur le rôle que la syphilis peut jouer dans la guérison des anomalies, une dernière observation nous fera sentir sa présence dissimulée mais active.

Le nombre des fostus morts en cours de grossesse est de 2 pour 100 environ dans une statistique générale de près de 3 000 accouchements; ce nombre s'élève à 7 pour 100 de fœtus morts sur cou-104 observations d'anomalies priscs dans le service de Beaujon.

Conclusions.

1º La syphilis joue un rôle incontestable, mais non prépondérant, dans la genèse des malformations fœtales.

2º D'après nos observations au nombre de 324 le rôle dystroplique de la syphilis s'exerce dans environ 13,8 pour 100 des cas.

De récentes recherches bactériologiques donnent comme pourcentage 14 pour 100; ces chiffres sont fort probablement un peu au-dessous de la réalité.

3º Quand la syphilis est en cause, elle frappe avec prédilection le système nerveux cérébro-spinal et ses enveloppes sous forme d'hydrocéphalies, de pseudencéphalies, de spina-bifida (31 pour 100 des cas), malformations qui doivent à l'heure actuelle être considérées pour la plupart comme le reliquat de véritables maladies embryonnaires.

4º D'une facon plus générale encore, la syphilis frappe le fœtus à la tête, dont les malformations prises en bloc atteignent 74 pour 100.

5° Ces malformations peuvent êtres produites par d'autres facteurs que la syphilis ; quand celle-ci est en jeu, elle ne leur imprime aucun cachet particulier. Il n'y a donc pas un type dystrophique fcetal, spécial à la syphilis.

6º Le traitement spécifique est capable, croyons-nous, de restreindre le nombre des malformations fostales dans la mesure exacte où celles-ci sont d'origine syphilitique, mais à la condition que cette thérapeutique soit préconceptionnelle, suffisante et appliquée aux deux générateurs.

PERCES RESTRECATIVES

1" GROUPE; Observations provenant de la clinique Benzion (104).

Observations 1808. . 115 Soina-bifida

177 Spina-bifida.

188 Pied bot.

319 Pied bot.

355 Bec.-de-lièvre.

406 Malformation de l'oreille.

A8n Pieds bots.

553 Hydroréphalie.

8o6 Pieds bots.

1358 Hydrocéphalie.

- . . -- . . 1571 Pied bot.

1899. . 57 Bec-de-lièvre. 115 Becade-lièvre.

- . . 281 Gueule-de-loup.

-.. 688 Polydactylie.

712 Pieds bots.

1182 Hypothedies. 1213 Bec-de-lièvre.

- . . 1241 Polydactylie.

- . . táll 2 rates surnuméraires.

Charrystices.

Annies. Observations.

1900. . 54 Malformations faciales. — . 514 Bec-de-lièvre.

1900. 516 Hydrocéphalie.

- 1211 Pieds hots.

1227 Malformations faciales.

- . rár: Hydrocépbalie.

1455 Hypospadins.
 1001. 56 Spins-biflds et pieds bots.

420 Spina-bifida et pieds hots.
 508 Spina-bifida et pieds hots.

598 Spina-bitida et preds
 638 Pseudencéphalie.

763 Méningo-encéphalocèle.
 58 Syndactylie.

- . . 958 Syndactylie. - . . 1451 Hydrocephalie.

. 1451 Hydrocéphalte.
 . 1551 Imperforation de l'anus.

. . 1553 Beo-de-lièvre.

1605 Spina-bifida, pieds bots.
 1649 Perforation de la voûte palatine.

. . 1659. Perforation de la voute paintin . . 265 Hydrocéphalie.

— . 343 Beo-de-lièvre compliqué.

. 531 Perforation de la voute palatine.
 . 480 Hypospadias.

 . 927 G\u00edmellaire, un des enfants avait une amputation cong\u00ednitale de la main gauche.

. . 938 Monstruosité. . . 1062 Pieds bots.

. 1062 Pieds bots.
 . 1091 Hydrocéphalie.

- . . 1764 Bec-de-lièvre. 1903. . 172 Syndactylie.

. . 594 Exencéphalie.
 . . 629 Pseudencéphalie.

Ság Bos-de-lièvre.
 970 Imperforation du rectum.
 1213 Spina-bifida, hydrocéphalie.

. . . 1618 Amputation congénitale.
 . . . 1658 Pseudencéphalie.

- . 1669 Hypospadias.

1903. 1767 Paraphimosis et hypospadias.

— . 2018 Malformation sternale.

Années Observations. 1005. 42 Malformation buccale. 347 Pseudencéphalie. - . 610 Hydrocenhalie. 646 Hypospadias. 710 Spins-bifida. - . - -156a Hypospadias. 1753 Monstre double. 1925 Bec-de-lièvre. - . тооб. 63 Hypospadias. 123 Boo-de-lièvre. - . soa Malformations auriculaires. - . 603 Polydactylie. - -847 Bec-de-lièvre. 1020 Hyposoadias. 13a1 Hydrocéphalie. 1711 Pseudencéphalie 88 Monstre double. 1006. - . 314 Hyporotdias. - . 768 Hypospadias. 777 Polydactylie. - . San Bec-de-lièvre. - . o53 Polydactylie. 1151 Division du palais. - . . 1241 Syndactylia. 1843 Malformation cervicale. 1907. . 5 Pseudencéphalie. 238 Pied bot. afin Pinds bots. 307 Coloboma et malformation faciale, - . 456 Division du palais, 618 Division du palais, hypospadias, pieds bots. - . 753 Exencephalie. 871 Hydrocephalie 1003 Division du palais. - . 1118 Spins-bifids. - -1160 Amputation congénitale. - . 1668 Hypospadias. - . 1700 Spina-bifida lombaire. , 215 Spina-bifida, pieds bots. 1008. 514 Phimosis et hypospadias,

573 Spina-bifida, pieds bots. 1561 Bec-de-lièvre,

- .

2º anouve: Observations provenant de la clinique Bandelseque (116 obs.) Atnica. Observations 1806. 110 Pseudoncéobalie. 220 Malformations par brides amniotiques. 871 Anencéphalies. oS1 Achondroplasie. 13at Anenoéobalie. - . 1305 Malformations multiples. **-** . 1948 Pieds bots. 1808. . 88 Hydrocéphalie. - . . 834 Symèle.

1848. 002 Bec-de-lièvre.

1424 Mains botes. - . . 1548 Polydostylie. 1832 Exencéphalie.

81 Syndactylie. 117 Brodo-libyre Ata Absence des deux nouces.

103o Anus vulvaire. 1985 Absence de l'oreille droite. 2128 Malformation de la main.

- . . 1899 . 1068 Bec-de-lièvre. - . . o
 <i>
 ^o Anencéphalie,

352 Malformation de la main droite. 1123 Pieds hots.

1176 Pied et main bots. 1020 Anencéphalie. 1900. . 100 Bec-de-lièvre. 282 Hydrocéphalie.

470 Hypospade, 518 Imperf. de l'hymen.

678 Spina-bifida et pied bot, 225 Imperf. de l'anus. 2212 Doigts supplémentaires.

2000 Bec-de-lièvre. 2158 Pied bot - . . 2205 Anencéobalie.

2402 Photomèle. - . . 1001. . 153 Doigt supplémentsire.

- . .

- . . 498 Hydrocéphalie et malformations congénitales multiples. Becde-lièvre.

679 Doigt supplémentaire. 727 Boo-de-lievre.

Observations.

- . 738 Hydrocéphalie. 750 Psoudencéphalie.

827 Pseudencéphalie. qr6 Pied bot.

1023 Doigt surnuméraire.

1115 Hypospade. 1211 Spina-bifida.

1280 Pied bot.

1589 Spina-bifida. Hydroofphalie, bride amniotique.

1001. r684 Ectopie testiculaire. - . 1708 Bec-de-lièvre.

1766 Hydrocéphalie.

1771 Bon-de-lièvre. - . 1922 Polydactylie héréditaire.

50 Tum, pédie, su petit doigt de la main gauche. 1903. . 105 Hydrocenbalie.

- -331 Pied bot talus valgus droit.

 A18 Bec-de-lièvre bitatéral compliqué. 921 Polydactylie main droite. - .

868 Hypospadias (1 gross, term, par avortement). 1175 Spina-bifida lombo sacré.

1638 Pseudencéphalie.

580 Pied bot valgus 1256 Pseudencéphalie.

1559 Hernie disphragmatique. 255 Exencéphalio

33q Syndsetylie. 544 Pied bot varus double. 768 Bec-de-lièvre.

- . 228 Polydactylie.

- q63 Hydrocéphalie, Spina-bif, lomb, pieds bots, -. . 1067 Spina-bifida sacré. Hydrocéphalie.

- . . 1075 Division vonte palatine. 1073 Hydroséphalie

1803 Hydramnios, Boc-de-lièvre compliqué, 2 acc. ant. normaux. Père diff. tub. pour la gr. actuelle. 2127 Spins lombo sacré.

1005. 556 Amput, congénit, par bride amniotique, 730 2 pieds bots varus talus.

850 Pied bot varus équin gauche. Sillon d'étranglement de la igauche, Malf, digito-unguéales, 232 Doigt supplémentaire.

545 Hypospadias.

630 Imperf. de l'anus.

Atobio Chargrations

1004. 289 Hernie ombilicale. Bec-de-lièvre compliqué. 1812 Malf. du m. s. droit.

- . 488 Hypospadias et hydrocèle. 1905. 735 Imperforation de l'anus.

toot Hydrocéphalie disgu. pendant la grossesse. 1905. 1212 Tumeur kystique de la paroi abdominale.

1654 Pied bot varus équin gauche.

ào Hydrocíphalic. - . 271 Pied hot talus valgus, desquamation large sur le scrotum et

- . les régions plantaires. a85 Hernie disphragmatique.

- . 814 Pseudencéphalie.

945 Absence voute palatine et div. du voile. 1195 Exstrophie de la vessie.

- -1240 Volumineuse hernie ombilicale. 223 Pseudencéphalie. 1006.

462 Pied bot varus droit. - .

572 Hydrocéphalie. Spina-bifida. Pied bot. 932 Imperf. de l'anus. - .

1180 Feetus achondroplasique. . 1760 Malf, des voies pringires supérieures.

1180 Polydactylie. 2102 Hydrocéphalie

132 Pied bot gauche. 607 Syndactylie.

789 Hydramnios, malf. multiples non spécifiées. 840 Hydrocephalie.

ata Bec-de-lièvre simple. 928 Hernie diaphragm..

1084 Hydrocéphalie, spina-bifida. 1228 Spina-b., pieds bots. 1485 Pseudencéphalie.

1634 Bec-de-lièvre bilatéral compliqué. 1684 Anencéphalie.

3º D. H. Franc. — Recherche sur les générateurs d'anomalies congénitales (\$2 cas), 1 brochure de 19 pages avec dessins. Pau, 1905, chez Garet-

Présentations à la société anatomique.

Depuis 1911, j'ai présenté à la Société anatomique toute une série d'enfants monstrueux ou simplement malformés, en voici la liste avec une note concernant les plus intéressants d'entre eux.

1º Enfant ayant des malformations de l'appareil urinaire. Séance du 20 junter 1911.

Cette observation est intéressante au point de vue de l'embryologie du rein. L'enfant en question est né sans uretères et n'avait pasdereins comme d'ailleurs dans tous les cas de ce genre. Cette observation vient à l'appui des théories qui considèrent le rein comme formé uniquement sux défens d'un bourceonnement urestre.

Les capsules surrénales étaient par contre très développées.

Au point de vue obstétrical, je dois en outre mentionner que malgré l'absence de toute sécrétion urinaire le liquide amniotique existait dans l'œuf en quantité absolument normale et avec son aspect habituel.

2º Enfant exomphale ayant une bride cardio-pariéto-abdominale et une hernie diaphragmatique.



Fig. 4. — Thouga et abdemen curvette du Setus de l'obs. 3. Ou voit nettement une bride postifique ellent de la pointe du courr à le pecoi abdeminale.

La pointe du cœur était reliée à la paroi abdominale réduite

d'ailleurs à une mince pellicule par une longue bride, la cavité péricardique ne s'était pas refermée et communiquait largement avec l'abdomen. Il est difficile de ne pas supposer que cette malformation est due à un processus inflammateire survenu à une époque reculée du développement (fig. 4).

3° Présentation d'un monstre rhino-céphale (fig. 5 et 6).







Fm. 6.

4º Pièces et photographies provenant d'un enfant né avec une volumineuse méningocèle et des malformations multiples.
(En collaboration avec le Do Duyont)

27 jawier 1911.

5° Présentation d'un fœtus à malformations multiples (fig. 7).



Fig. γ. — Sur cetts figure on voit: 1º la région de frence quadrilatère écot la paroi est réduite à un fraillet transparont; 3º un pecudo pôsis auco un faux scrotten conditio par une évagiention interiosie.

6º Présentation d'un embryon malformé.

Cette pièce, vérliable rareté anatomique, comiste en un embryon de 11 millimètres de long que j'si présente dans son inégrité à la Sociéda anatomique le 31 mars 1911. Ce qui en fait la rareté ce sont les nombreuses malformations dont il est portour. Sa tête rappelait absolument le facie de batricaire des pseudenéghelas, de plus au lieu d'être incurvé fortement en flexion il était en attitude de déflexion, d'actension forcée.

On sait que plusieurs auteurs notamment Rasacr ont voulu voir dans cette attitude une contracture post-méninglique et attribué à une méninglie intra-utérine la production de toute une série de malformations crânio-encéphaliques? Notre pièce semble démontrer que si l'hypothèse en question est exacte, elle ne saurait s'appliquer à buts le malformations indistinctement car ches notre embryon les méninges sont à peine développées et il ne saurait être question de contracture musculaire.

Actuellement avril 1913 cet embryon est découpé en série et je me propose de montrer prochainement les préparations à la Société anatomique(voir planches I, II et III).

c. — Passentation de malformations a des sociétés obstétuicales.

1) Ging cas de mort du fostus par torsion exagérée du

cordon.

Sociità d'obstitrique et de gyafoslogie de Paris, 13 janvier 1913.

A propos d'une communication du D' del Chiaje j'ai relaté 5 cas de torsion exagérée du cordon observé à Beuujon pendant une période de 9 ans environ. Dans tous les cas il y avait une sétones complète des vaisseaux. L'étranglement ségesit un voisinage de l'omblie. La mort du fætus en était résultée. La pathogénie de ces faits reste obseure.

 Hydramnios. Oblitération congénitale de l'intestin grêle par péritonite datant de la vie intra-utérine. Entéro-anastomose. Mort.

(En collaboration avec le Dr Greener.)
Société d'obstitrique, de gyménologie et de pédiatrie, g janvier 1905.

Présentation d'un fœtus achondroplasique.
 Société d'obstérique, de gyafeologie et de pédiatrie, juin 1905.

Présentation d'un monstre double ectopage.
 Sosité d'obstérique, de graéosisgle et de pédictrie, juin 1405.

Particularités anatomques du monstre. — I. Squelette. — Parci thoracique fusionnée latéralement, deux stermums et deux colonnes vertébrales distincts, absence pour chaque fœtus du membre supérieur correspondant au plan d'accollement.

II. Appareil respiratoire. — Deux poumons distincts pour chaque fœtus, toutefois le poumon postérieur est très ratatiné et beaucoup plus petit que l'antérieur.

III. Appareil circulatoire. — Un cour unique avec une oreillette devite énorme, quatre cavités bien distinctes; la section opératoire du fectus geuche a empêché de faire l'injection des vaisseaux artériels et veineux, ce qui a rendu impossible l'étude de leur distribution.

IV. Appareil digestif. — Deux œsophages, deux estomacs. Intestins grêles largement anastomosés latéralement. Deux cœeums distincts. Une seule masse hépatique.

- V. Deux appareils urinaires distincts.
- VI. La cloison diaphragmatique était complète et unique.
- VII. Deux appareils génitaux femelle distincts et complets.
- D'une façon générale, le fœtus gauche est beaucoup plus petit que le droit.

EXPLICATION DES PLANCHES

(Toutes ces planches sont relatives à un embryon malformé qui mesurait onze millimètres du vertex à l'extrémité caudale.)

PLANCEE L.

- Dessins représentant en grandeur naturelle l'embyron A de face, B de dos, C de profil (côté gauche).
- Renarquer: sur A, la tumeur oéphalique, la saillie de la langue, l'énorme pédoncule ventral. Sur B, l'incurvation latérale da trone, la malformation des membres inférieurs. Sur C, le tumeur oéphalique, le volume exagérée de la langue, l'attitude en extension du trone, sur toutes l'absence de cou.
- Photographie (grossissement 2 fois), on voit nettement la tumeur ofphalique, la face de batracien, l'énorme langue, l'attitude générale en extention.
- De 3 à 1a (planche I et auivantes) série de microphotographies représentant des coupes faites en série parallèlement au plan asgittal de l'embeyon et du côté gauche au côté droit. Exation su Bouin, inclusion dans la parafline. Coloration à l'hématièm-évoine.
- Coupe intéressant la tumeur céphalique et passant par le membre inférieur gasche, on y voit l'attitude général du corpa incurvé en arrière contrastant avec l'attitude en flexion forcée des embryons de cet âge.
- 4 et 5. On remarque surtout l'incurvation anormale de la colonne vertébrale, la tendance à l'assimilation et au télescopage des vertèbres, la minœur des parois de la tumeur cérébrale.

















PLANCIE I.



Prayone II

- 6. Le coupe passe déjà en dehors de la colonne vertébrale bien qu'elle soit à gauche de la ligne médiane. La colonne vertébrale est donc déjetée fortement à gauche, On voit nettement la tumeur cérébrale, les bourgeons hépatiques.
- 7. Ici le crăne tend à se referente. On commence à voir l'œil gauche. Le larynx et la trachée avec ses anneaux se voient bien ainsi que le foie et la vésicule ombilicale.
 - Le crâne est très petit mais fermé avec une paroi bien nette, œil et cristallin. foie. clande rénale?
 - 9- Grâne, œil et cristallin, paupières, glandes hépatique et rénale, héance de la peroi abdominale antérieure inexistante.



PLOYERS III.

10 Énorme développement du plancher de la bouche, langue, coupe de la main droite, membre inférieur droit malformé.

 La coupe intéresse toute la tête et laisse en déhors d'elle presque entière-

ment les cavités thoracique et abdominale.

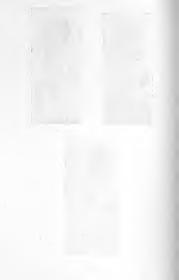
12. Communication des cavités crânienne et buccale (glande pituitaire) è sillie énorme de la langue, moignon de l'épaule droite, coupe de la main droite et du membre inférieur droit.







PLANCIE III.



C. - THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

J'à en l'honneur el la sinifaction d'être successivement l'historie de M. Lezose et le ché ciliajque de M. le Phussour; giné a la bienveillance de ces deux excellents mattres j'àt toujours eu dans insureriez de l'Hôte et de l'oujou ha pla large sinistive et je de l'apprendent le témograge de ma profinde et reconssissant en profit de l'apprendent le témograge de ma profinde et reconssissant en de l'apprendent de témograge de ma profinde et reconssissant en de l'apprendent et promiser de l'apprendent et l'a

a) Hystérectomic abdominale totale pour putréfaction festale et rigidité du col à terme. Guérison. Examen histologique du col. Guérison.
b) Décollement prématuré du plecents normalement inséed. Césarienne con-

servatrice. Guérison.

e) Hystérectomie totale pour désinsertion du vagin et hématome sous-périto-

néal. Guérison.
d) Césarienne conservatrice pour hémorragie par insertion vicieuse du placents. Guérison. Enfant vivant.

e) L'opération césarienne conservatrice après rupture des membranes (Mémoire).

f) Accouchement prématuré provoqué, dans deux cas de dystocie, par excès.

de volume du fœtus.

 a) Hystérectomie abdominale totale pour putréfaction fœtale et rigidité du col au terme de la grossesse. Guérison. Examen histologíque, œdéme du col.

Société d'obstétrique, de graécologie et de pédiatrie, a cotobre 1905.

Cette malade entre à la Maternité de Beaujon (service du D' RI-BESIONT-DESSAIONES) le 3 août 1905, à 11 heures du soir; la sagefemme de garde l'examine et se borne à preserire des injections vaginales antiseptiques.

M. le Lorier voit cette malade le 4 dans la matinée.

L'utérus gravide est développé comme un utérus à terme; les dernières règles ont eu lieu du 1 au 10 octobre 1904. — Au cours de l'examen on assiste à quelques contractions utérines peu intenses et peu douloureuses; présentation du sommet en OIGA.

A l'anscultation on n'entend absolument rien. L'utérus n'est pas sonore à la pereussion.

La malade vient de chez elle, elle raconte que le 29 juillet (soit six jours avant) elle a encore senti l'enfant.

Le 3o, vers huit heures du matin, en cousant à la machine, elle a perdu les eaux en telle abondance, qu'elle dit en avoir perdu plein un seau (?)

Son ventre, très volumineux apparavant, aurait beaueoup diminué, le liquide était de coloration verditre. Une sage-femme arrive auprès de la malade à 10 heures et déclare à ce moment que l'enfant devait être mort (car elle n'entendait pas les bruits du cœur) et qu'îl n'y avait pas dédut de travail.

Le 31, la malade commence à perdre un liquide brun foncé. Sur les conseils de la sage-femme, elle prend des injections de permanganate de potasse et de sublimé, des bains de siège d'eau bouillie.

Le 2 soût elle commence à percevoir une mauvaise odeur en prenant ses bains de siège, mauvaise odeur qui est devenue de plus en plus marquée. Le 3, dans l'après-midi, elle a un accès de fièvre sans frisson. A l'entrée à l'hôpital le 3 au soir elle avait 38°6.

Le 4, le pouls est à 100, la température axillaire est à 38°8, le facies est profondément altéré, terreux, le nez est pincé, la langue est sèche.

An toucher on trouve un col synd toute as longueur, mais inqu'on arrive à l'ordice interne on suit l'atterfinid de l'index cerelpar un nanous extrêmement dur, presque tranchant, donnant la sensation d'un trou regislier qui serait crassi dans une portion osseaus du crâne fietal. Ce trou bisse difficielment passer l'index, et donne l'impression que toute tentaire de dilutation serait viusi et dangereuxe. A travers de cet amossa, on arrive sur la présentaise yant absolument l'ordicer d'un cadavre en partichetion; ce liquide s'écoule du reste possitionent duais le vagis.

Le bassin est normal, la tête non engagée.

Aussitöt cet examen terminé, la malade est prise d'un grand frisson.

Urines albumineuses,

En somme la situation était celle-ci : œuf ouvert ; fortus en voic de putréfaction depuis au moins trois jours. Col effacé et paraissant peu dilatable.

État général grave.

Jo montrai cette malade à mon collègue Herrenschmidt et nou tombleme d'accord sur la nécessité d'une intervention aussi rapide que possible et qui, dans l'espèce, nous paraissait devoir être une hystérectomie en raison de la rigidité fibrease de l'orifice interne qui permettait à peine l'introduction du doigt.

Tout fut préparé en vue de cette opération que je pratiquai avec l'aide de mon collègue à 1 heure et demie de l'après-midi, sous chloroforme.

Dans le but d'éviter toute contamination du péritoine par le contenu de l'utérus, j'en décidai l'ablation totale, mais je fis précéder l'opération proprement dite d'un premier temps vaginal qui consista à fermer le col par des sutures à la soie. Il va sans dire que je mis des gants de caoutchouc pour ce premier temps.

Le vagin fut ensuite minutieusement nettoyé et je fis placer à demeure un spéculum de Fergusson pour le rendre béant et faciliter

ainsi l'écoulement des liquides.

Gels fait, je fa la haprotomie médine. Incision assez longes pour permette d'estrictionier l'attent at malede étant est position très inclinés, je protégai le péritoine par une grande quantité compresses. Les pédiciles sont alors pincés et coupés sensoriement. Retaits à overir les culté-esse, la malede fut alors remispressabe horionalement, les cul-de-aus portérieur et altrévaux sisément overte. Au moment de l'ouverture du cul-de-sac antirieur an indénte se produiti, la posection de l'utters par un coup de ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite une ciseux donnant à une quantité de liquide heureusement peite de contrate de la prése profession de la présent perfection. Les constant de la prése perfection.

Après la toilette minutieuse du petit bassin, deux gros drains

sont placés dans le vagin et dépassent la vulve.

Le péritoine décollé de la face antérieure de l'utérus est simplement appliqué sans sutures sur les surfaces cruentées et enfin le drainage est complété pur une mèche de gaze icolóformée tepissant le petit bassin et sortant par le vagin. La plaie vaginale fut laissée béante sans aucune suture.

La paroi abdominale est refermée par un seul plan de sutures au fil d'argent et on ne fit pas avec intention de drainage abdominal,

le drainage vaginal étant amplement suffisant.

Les suites furent très simples, la malade avait 37°, 2 le soir de l'opération, 36°, 2 le lendemain matin, le drainage vaginal était définitivement suppriné le 11, les fils enlevés le 12. Le malade qui avait un peu d'albumine dans l'urine à son entrée, n'en avait plus à partir du 12; elle a quitté l'hôpital le 38 soft en parfait état. Je l'ai revue le 6 octobre, son état ne laisse rien à désirer.

Le fœtus pesait 3 200 grammes, le placenta 500 ; le fœtus n'était

pas très altéré mais le placenta était entièrement putréfié, exhalant une odeur infecte et présentant une couleur verdâtre:

Passentation des Pulces LE 11 décembre 1905. — Examen histologique. — L'utérus après son ablation a été vidé de son contenu (fætus, placenta et membranes), par une incision de sa paroi antérieure et plongé ensuite dans l'alcool à co*.

Les coupes sont faites soit parallèlement à l'axe du col, soit perpendiculairement à cet axe; deux sont colorées à l'hématéine éosine, deux au picro-earmin, deux au Van Gieson.

La muqueuse ne présente pas de particularité, on trouve seulement par places un épanchement hémorragique sous-muqueux, mais peu important.

Il n'existe nulle part de tissu inodulaire, mais les fibres mueulaires et conjendéves sont extrémement dissociées et reproduitent la disposition que l'on observe dans la boule d'adème artificielle. Il à agit en somme d'un codème du col qui rend bien compte de la rigidité perçue an niversu de l'orifice interne.

Rappelons que l'orifice externe était resté souple.

L'écamen histologique de cette pièce fait ressorit l'importance de l'ordeme dans la dystocie du cel, c'est là un point sur lequel MM. Pixano et Waxxess ont beaucoup insisté lorsque j'ai présenté ces préparations à la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, le 11 décembre 1906.

La conduite que j'ai trous en la circonstance (hystérectomis tolub) a été critiquée par M. Waatsen qui surait préféré une opération de Porro. Je dois dire que je n ài eu aucuse difficulté sérieuse pour enlever Luférus et que je n àurais probablement pas gagné beaucoup de temps en faisant un Porro qui aurait en l'inconvésient de laisser un moignon lent à se cicatriser dans la paroi abdominale de cette femme.

Je ne nie pas que l'opération de Perro ne mérite de garder en obsidérique d'urgence une place qu'elle a complètement perdue en gynécologie pure, mais j'estime que toutes les fois que la choucest possible il faut lui préférer l'hystérectomie qui chre la femme encenite est remarqualhement facilitée par l'extensibilité de tous les tissus pelviens ainsi que l'a bien montré J.-L. Faure et P. Second. Les dangers d'hémorragie ne semblent pas davantage à craindre avec un utérus puerpéral qu'en dehors de cet état lorsque l'hémostase est correctement faite.

b) Décollement prématuré du placents au cours du travail Mort du fœtus. Rigidité du col. Signes menaçants d'hémorragie interne et de tétanisation de l'utérus. Opération céssrienne conservatice. Guérico.

Société d'abetitrique, de erméculosis et de addistrie, 12 mars 1006.

Je reproduis in extenso ceste intéressante observation, la première qui relate une opération désarienne pour décollement prématuré du placenta normalement inécét, la première aussi qui fasse mention de l'état ecchymotique particulier de l'utérus sur lequel M. Couvelaire a insisté récemment dans son remarquable rapport au congrès de Berlin, on 1912.

X..., 26 ans, ménagère, entre à la maternité de Beaujon le 25 janvier 1906, à 1 heure du matin, elle présente depuis quelques heures des contractions utérines de faible intensité qui reviennent à intervalles irréguliers.

Elle s'était présentée à Beaujon un mois avant, sa fiche de consultation portait les renseignements suivants :

Première grossesse en 1899, accouchement spontané à terme. Enfant mort à cinq semaines d'érysipèle.

Deuxème grossesse en 1902, accouchement prématuré à 8 mois, enfant mort au cours du travail. La malade aurait fait cet accouchement à l'hôpital Saint-Louis où l'on n'a pu nous donner sur elle aucun renseignement. D'après ses dires elle aurait eu une hémorragie assess forte après l'accouchement.

Troisième grossesse, grossesse actuelle, même père pour les 3 grossesse, dernières règles du 2 au 6 mai 1905.

Présentation du sommet non engagé en droite transversale. Les bruits du cœur sont normaux au lieu d'élection. Le col est en voie d'effacement, les membranes sont intactes. Pas d'albumine dans l'urine. L'état général de la malade est bon, sa température normale, son pouls à 88.

Les douleurs reviennent avec peu de fréquence et une faible intensité jusqu'à 6 heures du matin.

A 8 beures et demis du matin la sape-formas de garde constate que les bruits du cour se modificate et las prévenir la sape-formas en chef M** Léons qui arrive immédiatement, et le est toute de sais frappée par la plater de cette finance, pilare qui vanisit de se produire. Le pouls est petit le 30, l'infras est dur comme du bois, l'insculation est abdomnet a fagistre A toucher l'orifice autrin largement entr'overt a'est pus complètement ethé. Fozifice du de l'autrin de l'autrin et de l'autrin d

 Mes Léara rompt les membranes, il s'écoule une certaine quantité de liquide armiotique clair. L'état de l'utérus ne se modifie pas après cette intervention. Aucun écoulement sanguin par la vulve.

Peu après M. Rizassors et moi voyons la malade et faisons les mêmes constatations, mais dans l'intervalle l'état de la malade s'était aggravé, la pâleur était très accentacé, le pouls était très petit à 96, les douleurs presque permanentes. Le diagnostic ne semble nas douteux, il s'auït 'une hémorraige rétronlacentaire.

Mais Gune part Euppets Interceragiuse de la malade, dont les pouls devient par mount imperceptible, dont les maqueuses son pouls devient par mount imperceptible, dont les maqueuses et décoèrce et qui présente en outre des ébboissements, des bourdonnements Courilles, d'autre part la Mansinston de son une distendu spellent une intervention rapide. L'état du col fait rejuter abnolument tout leté d'intervention par les vois natures que la mointre fissure se produise dans l'anneme de fer qu'ent la direction et l'étendue ne saumient être péruse. Attendre trop longtemps c'et alle ne advente de la reputer.

Restait la césarienne, c'est à cette idée que s'arrêtent MM. Ribe-

mont et Le Lorier, le D' Rudaux venu par hasard à Beaujon examine cette malade et se range entièrement à cette manière de voir. Pendant que l'on prépare les instruments la malade est mise

en position déclive, on lui fait du sérum 700 grammes en injection sous-cutanée.

L'opération est pratiquée à 11 heures par M. Ribemont, la malade étant endormie au chlorure d'éthyle d'ahord puis à l'éther, l'anesthésie continuée à l'éther.

Après incision de la paroi abboninale, l'utérus apparett uvec on appet tout à til précial. La pérision pie-ordierie et comme l'après quandranes appet tout à til précial. La pérision pie-ordierie et comme l'après quandranes vou-séreux non hémorragique. Il est mans déchaire au presist urus en famine de un à dyrac considerates. L'utérus lai-induse est dux visloré, ponette de petites socity-mones. L'incision de turteux tendre op pies sur le placement, societ de l'après societ proposet. L'incision de turteux tendre op pies sur le placement de collète un de carrier de carrier de considerate de la collète de carrier de carrier de considerate de la carrier de carrier de carrier de l'après de la carrier de la carrie

can signo de vis.

Avant de réfermer l'utérus on prélève un fragment du musele
utéris pour l'examiner histologiquement, os fragment est plucé auseit dans du sultim écitique. Sutture de l'utéru à la vise de moment l'organe est mos comme un chiffon mouillet en erfagit à saucne excitation cet état se polonge à le plonit que l'on divise ur le point de swoir s'il n'y a pas lieu de l'aulever. Conq sur coup a gramme d'erquise sont lispetes à la malche. Efin après une attente de 3 to minutes, la matrice finit par se contracter, of referme alors le veutre par à point de structure sans drininges.

Suites très simples, la malade sort guérie le 16 février 1906; l'enfant du sexe masculin pesait 2800 grammes, le placenta 650 grammes, son aspect était normal; le cordon mesurait 64 centimètres de long, il n'y avait pas de circulaire ni de nœuds entralants as hribveté accidentelle. Nous avons vu que les urines étaient normales

La cause du décollement du placenta reste donc inconnue, nous avons pratiqué l'examen histologique du fragment prélevé au cours de l'opération: Sur les préparations colorées à l'hématéine-éosine on voit nettement en un point probablement rapproché de la séreuse une infilitration hémorragique légère trendant à dissocier les fibres musculaires et qui répond sux constatations faites de visu de petites tuches ecchymotiques à la surface de l'utérus, le reste de la musculaire partit tout à fait ser

Il semble hien que l'on deive considérer ces petites hémorragies comme le premier stade du processu qui aunit about à une rupture de l'utéru progressant de déhors en dedans, de la mesculeuse vers la musqueuse. Ces constatations histologiques faites à distance du cel sont à rapprender des constatations elimiques faites sur l'orifice interne du cel et qui résultaint vraisemblablement de modifications antatoniques analogues.

e) Quintipare à torme. Kafant mort. Tennatives infractueusea de version. Basiotripsie. Déchirure du cul-de-sac antérieur. Hómatome sous-périonéeàl. Laparctomie. Hystérectomie totale. Eventration compléte le dourième jour. Suture accondaire. Aérothermothérapie, Guérison.

Société d'obstétrique et de gynécologie de Paris.

La femme dont j'ai l'honneur de présenter l'observation à la Société a une histoire singulièrement remplie par des incidents de toute nature et elle est inféressante non seulement par la multiplicité de ces incidents, mais par les considérations thérupoutiques auxquelles elle donne lieu.

Il s'agit d'une quintipare de 38 ans sans antécédents pathologiques héréditaires ou personnels notables. Les trois premiers accouchements se sont passés sans incidents. Pour le quatrième, elle a subi une application de forcess pour lenteur de la période d'exculsion, le fostus a été extrait mort.

Elle arrive le 17 juin 1910, à 7 heures du soir, à la matemité de Beaujon. C'est une femme énorme, à la fois obèse et infiltrée. Le ventre est distendu non seulement par un utérus mesurant 46 centimètres de hauteur mais encore par un intestin fortement ballonné ; il y a un œdème considérable de la paroi et des membres inférieurs?

Les prines renferment de l'albumine.

La malade raconte qu'elle a commencé à avoir des douleurs à t heure du matin et qu'elle a perdu les caux à 2 heures de l'aprèsmidi, il y a donc 5 heures; depuis ce moment, les douleurs ont diminué de fréquence et d'intensité. Elle ne sent plus remuer depuis plusieurs heures et perd un liquide purrée de poix.

Au palper on reconnaît un fostus volumineux, tête en bas non engagée, dos à droite. Auscultation absolument négative.

Au toucher le col paraît complètement dilatable le bassin normal, on arrive sur une tête mal fléchie présentant une petite bosse sérosanguine, L'utérus ne paraît pas rétracté ni contracturé?

Je pose le diagnostie de dystocie par exche de volume du fotus et dans un hut didictique je propose à M. Desbouxi, interne du service, d'essayer une version. Mais ce dernier n'arrive pas à introduire la min asse haut pour attinulte les jeds hies que les mandels soit anesthésies au chlosoferme. Je répête cette manouvre, j'arrive facilement sur les pieds, mais je constate que l'évolution du fotus est impossible; je me redire sans insistre et parsique séance tenante ne basistrajes. Cette opération se passe très insuphement, mais la tête une fois broyée, l'extraction du fotus est rendue pénille par l'excès de largeur dei éspaise est rets possible qu'april 'clasissement d'un bras au moyen d'un exochet, les tractions digitales s'étant montrées insuffiantes.

Derrière le fœtus encore frais s'écoule une grande quantité de liquide purée de pois.

Je procéde alors à la délivrance artificielle, puis je vérifile l'éta des parties melles; je constate que le cal-de-sac antérieur du vagin est largement ouvert, toute l'insertion antérieure du vagin est détachée et sous le péritoine non intéressé s'accumule rapidement une grande quantité de sang. La vessie paraît indemen. La parturiente est aussitét placée en position déclive sur la table d'opération? L'este opératiers commence à a barres du soir.

Laparotomie médiane remontant largement au-dessus de l'ombi-

lic en raison de l'épaisseur considérable de la paroi toute infiltrée de graisse, le côlon transverse énormément dilalé se présente aussitôt et reste très génant par son volume pendant toute la durée de l'onération retoulant toujours les champs dont on le recouvre.

Le péricione de la face antérieure de l'utériu est soulevé jusqu' la la limite de la sone écolible per un fentancem qui commence à dédoubler le ligament large droit. Rapidement j'incise le périsione à la limite du décollement et je souleve l'utériu qu' les tent plus au vegin que par une collectule raginale posificieure. Je pose dan champs sur les ligaments larges, espe je sectionne, des pinces sur les utériues au moment même de leur section et j'enhève en quelques comps de ciseaux de désinaére le vagin.

ques coups de esseaux de désinaéere le vagin.
L'utériu une fois enlevé, je procède à la soture des lèvres antérieures et postérieures ensemble, je répare une longue déchirure qui descend parallèlement à l'axe du vagin jusqu'à son tiers inférieur.

Un gros drain est placé dans le vagin. Puis ligature des pédicules, nettoyage de la zone de décollement, suture du péritoine pardessus la suture vaginale, surjet sur la tranche des ligaments larges.

La paroi est refermée par trois plans de sutures :

1º Un surjet péritonéal au catgut;

2º Des points séparés musculo-aponévrotiques au catgut;

3º Des agrafes de Michel.

On place un gros drain abdominal plongeant dans le Douglas. Pansement stérile. Sangle.

Les suites opératoires furent tout d'abord simples. Le troisième jour on retire les drains qui ne donnent plus issue à aucun liquide. Le dixième jour, on enlève les agrafes.

Le quatorzième jour la malade ayant le facies grippé, péritonéal, on lève le pansement et l'on trouve la plaie désunie du haut en bas. Les points au catgut ne sont ni déserrés, ni rompus, mais ils ont coupé le péritoine, l'intestin est sous le pansement.

Sans anesthésie je referme aussitôt le ventre en me servant de crins de Florence comprenant les uns toute la paroi, les autres la peau seulement. La plaie ne présentait aucune réaction; elle était pâle, exsangue, et ressemblait à l'incision d'un abdomen de cadavre.

Le 4 juillet (dix-septième jour), on voit apparaître sur la cuisse gauche très codématiée un érythème suspect, lymphangite ou éry-

sipèle qui ne tarde pas à gagner la paroi abdominale. Le 5 juillet, le D' Vignat commence à faire à la malade des dou-

ches d'air surchardit (ant sur la parci abdominale que sur la cuise malade, ces douches sont continués jouva'un 7 pillel. A ce moment, majer foutes les supplications, la malade est emmende ches (le. Son état è o moment est le suivant : les crima de Florence sont enlevés depuis quatre jours, la cicatrice parsit solide, mais les membres inférieurs sont le siège d'un ordelme considérable est il y a une large et probade escarre sacrée.

Néanmoins, tout cela s'arrange peu à peu et le 31 août 1910; 40 jours après l'opération, je trouve la malade chez elle en très bon état, les membres inférieurs très diminués de volume; seule l'escarre sacrée n'est pas encore complètement cicatrisée.

Le fœtus pesait 4 800 grammes sans la matière cérébrale, le placenta 730 grammes.

Il nous a été impossible de préciser à quel moment s'est produite

la grouse Icéron du vegire, estec su monent des basicires les Nouverions, estec su moment de la basicirejas l'Nous devous insister sur ce point que les tentatives de versions out été faites doncement, aux ce point que les tentatives de versions qu'elle passible et a nécessité des trantions d'unergipies; peasière versions petités et a nécessité des trantions d'unergipies; peasières de faites avec d'une de faite s'elle d'action de l'une de faite s'elle d'actions de l'une de faite s'elle d'actions de l'une de faite de faite d'action de l'une reputs faite. Il set versionable que l'infiltration des faites de cette femme a du prépare coursé pour une reputse faite.

On peut critiquer les tentatives de version faites sur un enfant mort, l'embryotomie d'emblée ett été plus logique et moins dangercuse. Ces tentatives s'expliquent par le désir que nous avions de faire exécuter une version interne à un néophyte dans des conditions de sécurité suffisantes; ayant été prudentes, elles ne saumient avoir été nocives.

L'hystérectomie était-elle justifiée? L'étendue des lésions nous permet de l'affirmer, elle était le seul moyen d'assurer une hémostase suffisante et de permettre de réparer les larges brèches constatées.

C'était la seule intervention logique et sûre, toute tentative de conservation était hasardeuse et contestable chez cette femme déjà mère de trois enfants, vieille avant l'âge.

L'ouverture de la plaie vers le 12° jour nous paraît due à deux .causes :

1º la vitalité insuffisante des tissus infiltrés; 2º la distension énorme imposée à l'abdomen par le côlon transverse qui est constamment resté très dilaté.

Enfin nous devons insister sur les heureux résultats qu'à donnés l'air chaud (120 à 150°) à la fois au point de vue de la cicatrisation de la plaie et de la guérison d'une lymphangite très étendue.

Il n'est pas non plus sans intérêt de constater la résistance de cette malade malgré l'état de ses reins et sa surchargo graisseuse considérable.

 d) Opération césarienne au cours du travail, chez une primipare pésentant une hémorragie par une insertion viciouse du placenta.

(En collaboration avec M. Rusewowy-Dessatemen).

Société d'obstétrique, de gynéoslogie et de pédietrie, 1911.

Au moment où les indications de l'opération césarienne vont en se multipliant et en se précisant, il nous paraît intéressant de verser aux débats l'observation qui va suivre :

Il s'agit d'une primipare de 25 ans qui avait été amenée à l'un de nous vers sept mois de grossesse environ par une sage-femme qui craignait une viciation pelvienne.

L'aspect et les antécédents de cette gestante légitimaient cette suspicion; un de ses frères était mort tuberculeux; elle-même, bien qu'élevée au sein maternel, n'avait marché qu'à deux ans et demi, et vers l'âge de douze ans elle avait été soignée pour un mal de Pott actuellement guéri, ayant laissé dans la région dorsale une légère evphose.

cypnose.

La malade a l'aspect chétif, infantile, tout son squelette est grêle,
les bosses frontales saillantes, les dents dystrophiées, la voûte palatine étriquée, les membres inférieurs ne présentent qu'une très
légère incuryation fémorals.

L'intelligence estau-dessous de la moyenne, infantile elle aussi.

L'examen viscéral ne décèle aucune lésion appréciable.

L'examen obsistrical pratiqué le 7 noût 1905 relève les porticularités suivantes : abdomen saillant fortement en avant, paroi insuffinante. Uferiu développé en rappert avec la date des dernières règles (-26 novembre 1905). Iéger excès de liquide amniotique, fotas vivant, siège en los, dos d'evite. Bassin paraissant un peu aplati dans le sens transversal, promontoire non accessible, détroit inférieur normal.

On pratique une version par manœuvres externes très facile. La tête est maintenue en bas à l'aide d'un bandage improvisé.

Le 16 août, le fœtus a conservé la même attitude qu'il gardera jusqu'à la fin de la grossesse.

Le 16 septembre, dans la muit, cette fimme est price subliemen. d'une perte de sua glondante, et à Cheur houres da matin les membranes se rompest spentantement. M. Rikemont et prévenu, avrive, et reste suppés d'elle. A o le heures de matin, malgré des contractions régulières, la dilutation set stationaires de deux frances. L'hemorragie continue. M. Ribmont, préveyunt la nécessité d'une contractions. M. Ribmont, préveyunt la nécessité d'une ce delle suive très décolorée, le pouls battant 100 fais per ministre de les courses et de conserver, aussi M. Ribmont décide-t-il de prutiquer la section cleariense commende per la l'a 1 heures de lu main aver l'ainé de M. Lepage.

Anesthésie au chloroforme. Laperatomie médiane. Utérus non extériorisé. Section médiane. Extraction d'un enfant de 3 kgr. 600 qui crie presque aussitôt. Délivrance difficile, le placenta empiète fortement sur le segment inférieur, les membranes sont déchirées et dissociées. Il est sorti derrière le festus un peu de liquide anniotique verdâtre non fétide. L'utérus est suturé en deux plans, l'un musculo-musculaire au catgut. l'autre séro-séreux à la soie.

Le péritoine pariétal est fermée par un surjet au catgut; pardessus on suture en un plan au crin de Florence les aponévroses, les muscles et la peau, en raison de l'extrême minœur de cette paroi. Pas de drainage.

500 grammes de sérum sous-cutané.

a — d'ergotine Yvon.

Les suites de couches ont été pathologiques et compliquées de manie puerpérale et de phlébite double, la malade a fini par guérir ; elle est sortie pour la première fois le 10 novembre 1906, 54 jours après l'opération.

En résumé, hien que cette femme sit présenté un ensemble de faits complexes, l'indication opératoire urgente a été fournie avant tout par l'hémorragie et le désir de sauver un enfant très compromis. A ces considérations sont venues s'ajouter celles qui résultaint du manque de souplesse de l'orifice cervical à peine entr'ouveret et de la viciation pétrémene,

On voudre et de la vicasson pervenene,
On voudre bien excuser les lacunes que présente cette observation rédigée après plusieurs années, sur des notes incomplètes au sujet d'une malade qui n'était point destinée primitivement à accouches à l'hôuistal.

 c) L'opération césarienne conservatrice après rupture des membranes (Étude de dix-neuf observations);

Mémoire in Obstitrions, dicembre 1911.

Le 28 avril 1911, M. Ribemont me confinit le soin d'opérer une femme qui avait pridu les eaux cleq heures superavant. L'opération c'estrienne était netment indiquée par le rétrécissement généralisé du heurin (P. S. P. — 9,2), les dimensions évidemment trop grandes de la tête featule, et l'attitude de cette

 Depuis que ce mémoire e été rédigé, une vingüisne opération e été pratiquée doux heures spris la rupture des mombranes. Au quimitime jour, la mère et l'enfent sont en norbit état. dernière en présentation du front. Mais fallait-il conserver l'utérus? Le donte était bien permis, car si d'une part la température rectale était de 37,4 seulement et le pouls à 76, le liquide amniotique qui sortait des organes cénitany avait une odeur littéralement infecte, odeur de putréfection, jointe à un aspect sanieux et à une coloration verdêtre de ce liquide. Après nous être concertés. encouragés dans une large mesure par nos cas antérieurs, nous primes le parti de faire une opération conservatrice. Le succès a pleinement légitimé cette décision. Pour l'assurer, j'ai pris certaines précautions techniques sur lesquelles ie reviendrai.

A l'occasion de cette intervention, j'ai passé en revue les observations analogues du service et j'ai pu en relever en tout 19 qui font l'objet de ce travail ; elles sont numérotées de 1 à 19, dans l'ordre même de leur succession naturelle; la plus ancienne remonte à l'année 1901 ; elles s'échelonnent par conséquent sur une période de dix ans. 16 ont été faites par M. Ribemont, 3 par moi,

De 1901 à 1906, pendant la première moitié de cette décade. j'ai relevé 5 observations : de 1906 à 1911, il v en a 14, accroissement en rapport avec la fréquence de l'opération césarienne, qui prend de plus en plus la place à laquelle elle a droit; la même progression existe dans toutes les maternités de Paris et en particulier dans les deux autres cliniques.

Toutes ces opérations ont été faites, nous l'avons dit, après rupture des membranes, mais le temps écoulé depuis la rupture est très variable, depuis quarante-cinq minutes, temps minimum, jusqu'à seize heures vingt minutes, temps maximum. Les suites ont été absolument parfaites pour les mères dans 13 cas. Dans 6 autres cas, il y a cu des complications infectionses,

Aucune femme n'est morte, celles qui ont été le plus sérieusement malades (obs. 5 et 15) ont fini par guérir complètement.

L'étude de ces 6 femmes est intéressante

Le nº 3, grande tousseuse, a eu le sixième jour une désunion partielle de la paroi, entre les fils passent en haut un morceau d'épiploon, en bas une anse intestinale ; l'épiploon a été reséqué et l'intestin réduit, on a mis un drain dans l'angle inférieur de la plaie d'où était sorti beaucoup de liquide séro-sanguinolent; les sutures avaient . consisté en un surjet péritonéal au catgut n° 2, puis, en raison de l'extrême amincissement de la couche musculo-aponévrotique, on l'avait suturé au crin en un seul plan avec la peau. Le température rectale a atteint une fois 38,9, le dix-septième jour elle revenait à la normale et le vingt-neuvième jour l'opérée quittait le service en bon état, mais elle y est revenue à diverses reprises éliminant des soies utérines par l'abdomen.

Le nº 5, qui avait un placenta prævia, a eu un post-partum très mauvais, compliqué de phlébite double et de manie. Le nº 12 a présenté aux deux cuisses des abcès d'origine séri-

Le nº 11 a eu un abcès de la paroi.

que : elle est restée près de deux mois et demi dans le service. Elle aussi avait un placenta prævia, on lui avait, avant de décider l'opération césarienne, mis un ballon de Champetier, après rupture artificielle des membranes.

Le nº 15 a eu une phiébite double et ultérieurement une fistule utéro-pariétale donnant du sang au moment des règles (utérus suturé à la soie).

Le nº 18 a dépassé 38° trois fois ; elle a fait 38,6 (rectal) le deuxième jour, 38,4 le sixième jour, 39,1 le dix-septième jour. Cette dernière température a coîncidé avec de la congestion pulmonaire. L'opérée a quitté l'hôpital en très bon état le quarantièma jour.

18 enfants sont nés vivants et ont vécu, un seul a succombé mais antérieurement à l'intervention faite pour bémorragie rétroplacentaire dans la seul intérêt de la mèra (obs. 4).

La plupart de ces 18 enfants ont été suivis au moins trois semaines. 12 étaient au départ en excellent état, ce sont les nes 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17 et 19,

Dos 6 antres .

Le nº 5 est mort à un an de méningite.

Le nº 6 a eu des abcès sous-cutanés multiples, dont un assez important au cou ; il quittait le service la vingtième jour en état assez satisfaisant, mais pesant encore 170 grammes de moins qu'à sa naissanca.

Le nº 8 est parti au bout d'un mois et demi soupconné de syphi-

lis et traité comme tel, il pesait à la naissance 3 280 grammes, au dénant 2 075 grammes.

te par 2 970 grammes.

Le n° 13 est parti le vingt-sixième jour ne pesant que 10 grammes
de plus que son poids de naissance, soit 2 770 grammes, mais en
voie d'accroissement régulier.

Le n' 15 est parti en nourrice le treizième jour en voie d'accroissement régulier, mais pesant encore 245 grammes de moins qu'à sa naissance, soit 2 275.

Le n° 18 est sorti le trente-neuvième jour, il ne pesait à sa naissance que 2 0 20 grammes, au départ il atteignait 2 100 grammes, mais son augmentation de poids était irrégulière, parfois internopue par un recul.

On peut dire, en somme, que l'opération a été utile à tous et

particulièrement à ceux du second groupe qui, pour la plupart, étaient des débiles et n'auraient vraisemblablement pas résisté à la prolongation du travail et moins encore à des traumatismes obstétrieaux.

En résumé, notre série donne les résultats bruts suivants :

Ces résultats sont d'autant plus frappants que, sur les 19 opérées, 3 avaient subi des manœuvres intra-utérines diverses: les nº 2 et 7 (série apyrétique) une exploration manuelle, le nº 12 (série fébrile) une application de ballon de Champetier.

Le nº 11 était en travail depuis trois jours (suites fébriles).

Voyons maintenant comment ils ont été obtenus :

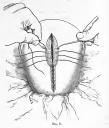
Le rapidité de l'opération ne nous paraît pas un facteur négligeable dans l'espèce, la durée moyenne des interventions faites par M. Ribemont dépasse rarement trente minutes, elle est souvent inférieure à ce chiffre.

L'incision de l'abdomen a une longueur variable, suivant que l'on désire ou non extérioriser l'utérus, il est inutile d'y insister; par contre, cette extériorisation de l'utérus doit retenir toute notes attention. De 1901 à 1909, sur 3 d'aircinnes, ella rêst pertiquiée qui no fisi, et ur les 12 ocs où élle n'ext pas faite, nous relevons quatre fois des suites fâriles, soi 33 pour 100. De 1909, à 1911, l'extérioristance et actendres in sits sur 6 opénitosis us total 7 cas avec extériorisation, dont 2 out des nuites fâriles, ce qui donne une proportion de 28 pour 100. Il est donc impossible de tiere de notre statistique un argument décisir pour ou control l'extériorisation de l'atéres: mis la question ne se pour particular de l'extériorisation de l'atéres: mis la question ne se pour ainsi dire, plus, la prudence la plus définentaire indique de prender cette précusion qui permet une protetion presque parâtic de la cavité prétanchée outre l'écoulement de liquides utérius plus que suspects.

Je paus repidement sur l'incision de l'atérea sospiere mélinamencé au historie et prolongie sur sieure, sur l'extraction de fonts et de placents, et j'arrive à la suiture de l'atérea. Pour le conforma sur règles dissipare la la par pet siverirable conforma sur règles dissipare la sours competitors, l'atérea, proposition de la conformation de la confor

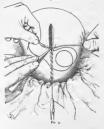
Deux fois la soie nous a donné des ennuis: le n° 3 a éliminé pendant longtemps ses fils utérins par l'abdomen; le n° 18 a eu une fixtule utéro-pariétale saignant au moment des règles.

Lors de ma dernière intervention (obs. 19), il m'a semblé qu'il était possible de mieux faire et j'ai réssui à exécuter parfaitement et sans aucune difficulté comms je l'avais va faire précédemment à mon collègue le D' Robert Dupont une suture à la Lembert irréprochable, capable par conséquent de donner cette sécurité absolue qu'elle procure à la chierurgis gastro-intestinale. Pour mieux faire comprendre la technique que j'ai employée, j'ai fait dessiner deux planches dont la clarté ne laisse rien à désirer. Comme on le voit, il y a toujours deux plans de suture, mais-le plan profond (fig. 8) n'est



perforant ni du côté du péritoine, ni du côté de la muqueuse, il est interstitiel et charge la plus grande épaisseur possible de muscle utérin, une fois les triples nœuds servés et les fils coupés au ras des nœuds, ceux-ci apparaissent au fond d'une petite rigole angulaire qui va se fermer comme d'elle-même par un surjet à la Lembert typique (fig. a). L'exécution de ce suriet est d'une facilité surprenante, grâce à la laxité du péritoine utérin après l'accouchement.

Il est clair que cette technique n'a rien de nouveau, ni de personnel, mais j'ai jugé utile d'y insister, car si on lit ce qui a été écrit depuis deux ans sur la suture de l'utérus après la section césarienne, on constate que la suture à la Lembert est considérée ou comme peu utile ou comme d'exécution difficile; notre impression est que ces deux opinions sont sujettes à revision.



Fai exposé précédemment la question de l'extériorisation de l'utérus. J'arrire maintenant à celle de drainage. 15 cas n'ont pas été drainés. 3 d'antre eux ont eu des suites fébriles, soit 33 pour 100. 4 ont été drainés, dont 1 a eu des suites fébriles, soit 25 pour 100.

L'opérée n° 19 a été drainée; c'est celle qui a été suturée à la Lembert; or le drain a été retiré au bout de quarante-huit heures et n'a donné qu'une minime quantité de sérosité, ce qui vient à l'appui de l'étanchéité parfaite de la suture. Pour terminer, sigualons brièvement celles de nos observations qui sont particulièrement intéressantes.

Oss. IV. — La césarienne a été faite pour hémorrhagie rétro-placentaire, l'enfant était mort avant l'intervention, la malade était dans un état grave et avait un col dilaté comme 2 francs, rigide par infiltration œdémateuse.

Cette observation a été présentée à la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie, le 12 mars 1906.

Oss. V. — Césarienne faite pour hémorrhagie par insertion vicieuse du placenta chez une femme à bassin légèrement vicié.

(Présentée à la Société d'obstétrique, de gynécologie et de nédia-

trie, le 13 mars 1911.)

Ons. XII. — Hémorrhagies graves par placenta inséré bas, rupture artificielle des membranes à travers un col non effacé, ten-

tatives d'introduction d'un ballon de Champetier, procidence du cordon. Opération césarienne. Obs. XVII. — Césarienne pour procidence du cordon, bassin plat

Oss. XVII. — Gésarienne pour procidence du cordon, bassin plat rachitique. P. S. P. 10.2.

Enfin, il y a lieu de signaler une oéanienne itérative (obs. 6) chez une quintipare, le 6 soût 1907. La césarienne précédente remontail à 1905. J'ai pu, au cours de cette intervention, constaler l'état absolument parfait de l'utérus, qui avoit une époisseur normale partout, ans trace de tissu cientiriei le; sel side de la première suture éthient dénoués, leur extrémité se voyait par transparence sons le séricions visiéral.

De ce long exposé nous pouvons conclure que:

1º La césarienne conservatrice peut encore être pratiquée avec succès après la rupture des menbranes, alors même que des manexures manuelles ont été exécutées dans la cavité utérine ou que le liquide amniolique est notourement septique;

tiquide anniotique est notoirement septique; 2º Dix-neuf opérations exécutées dans les conditions ci-dessus ont donné une moralité nulle pour la mère et nulle pour les enfants;

2º La morbidité maternelle s'est élevée à 31 p. 100, mais, sauf une malade qui a eu de l'éventration immédiate post-opératoire, il n'est pas prouvé que cette morbidité soit particulièrement imputable à l'intervention ou aggravée pur elle ;

4º Il y a lieu de se demander si, tout bien considéré, la césarienne

classique, même dans des cas aussi douteux que les précédents, n'est pas supérieure aux procédés dits extrapéritonéaux d'une exécution plus délicate et par conséquent d'une application pratique moins stendue :

5º Au point de vue technique, il est désirable d'adopter dans tous ces cas l'extériorisation de l'atéras et la suture à la Lembert, la question du drainage abdominal reste à disenter.

Ons. I (719 de 1901). - B. S., vingt-huit ans, Espagnole, I-pare, musicienne. Opération le 18 mai 1901. D. R. fin soût 1900. H. U. 32 centimètres. A marché à deux ans, est restée cinq ans sans marcher. Née aveugle, Bachitique, 18.27. Bassin généralement rétréei. P. S. P. 7,8. Hospitalisée depuis trois mois au moment de son opération, 18 mai 1001, à 2 heures du matin, rupture prématurée des membranes. OIGT élevée, bruits du cour normaux. Lavement. Désinfection vulvo-vaginale, mèche iodoformée dans le vagin, pensement vulvaire. A 6 heures du matin, apporition des premières contractions douloureuses. Opération à 11 h. 10 sous chloroforme. 9 h. 10 après rupture des membranes, l'utérus n'est pas extériorisé. Fille criant, de 2 100 grammes, extraction du placenta, a plans de sutures utérines, catgut pais soie, a plans de sutures abdominales, soie puis crins. Départ de la mère et de l'enfant le 23 juin. La mère s'est levée le dix-neuvième jour après un post-partum sans incidents.

La fille, nourrie au sein, pesait 3 000 grammes le jour du départ.

Mère et enfant en parfait état.

Temps écoulé depuis la rupture des membranes: 9 h. 10.

One, II (1904, obs. 1850). - E. D., dis-neuf ans, domestique, née dans la Creuse, primipore. A marché à dix-huit mois, puis serait restée sans marcher jusqu'à cinq ans. Taille petite. Pas de déformation apparente du squelette. Bassin vicié P. S. P. = 10, généralement rétréci. Opération le 16 décembre 1004. H. U. - 30 centimètres, D. B. 7-12 février. Au dortoir depuis le 25 novembre, OIGT tête débordant fortement le pubis. Bruits du cœurs normaux. Début du travail le 14 décembre 1904, à 11 heures du soir, 16 décembre 1904, à 6 heures du matin, ropture des membranes à la dilatation paume de main. Tête en asynclitisme antérieur. A 7 h. 40 du matin, M. Ribemont fait un examen manuel sous chloroforme et décide de pratiquer une césarienne. Opération à 8 heures du matin, le 16 décembre 1004, deux heures après la rupture des membranes. Incision de l'utérus sans extériorisation. Fille en état de mort apparente. 3 000 grammes. Lépère hémorragie utérine. 1 gramme d'ergotine. Suture utérine. Le Louise.

2 plans catgut et soie. Extraction d'un placenta de 500 grammes. Suture abdominale, catgut, soie, crin. Durée de l'opération, trente minutes.

Suites très bonnes. Du vingt-cinquième au trente-deuxième jour, lymphangite du sein et angine légères. Départ au trente-sixième jour. Enfant sain, 3 750 grammes, mère en parfait état.

Temps écoulé depuis la repture, deux beures.

One. III (1905, obs. 1776). — T., blanchissouse, née à Paris, IX-pare. 1888-89-90, accouchements spontanés, sièges, enfants morts au cours du

travail.

1891, accouchement provoqué à sept mois et demi, fille vivante (sommet), ballon de Champetier.

1892, accouchement provoqué à sept mois et demi, siège, enfant mort au cours du travail.

1894, accouchement provoqué à sept mois, enfant mort pendant le travail.
1900, symphyséotomie, enfant né vivant, mort à seize mois de bronchopneumonie.

1902, accouchement spontané à sopt mois, siège, enfant mort une heure après la naissanoz. Entrée le 30 décembre 1905, à 3 beures de l'après-midi. Membranes rompues depais midi, col ouvert, quelques races contractions. H. U. 27 centimètres.

D. R. 23-30 mars 1905. Liquide annietique d'aspect normal. Rachitique, 1º,40, membres inférieurs incurvés odémateux et variqueux, cal vicieux saillant. rétremblém. résultant de la symphysétotmie.

cai vacioux sallant, retropuloces, resultant de la symphyscotomie.
P. S. P. 8,3. Fortus paraissent bien développé en OlGT, bruits du cour bons.
M. Ribemont rejette la symphysictomie à cause de l'abondance des varies

valusires.
Opération som chleroórque le 30 décembre 1955, § 5 h. §5 du seir, § 1b. 45 que le require des membranes. 2 grammes d'expédie. Incision utificios sens extériorisation, mohant ure le plezente l'Extención d'une fillede 2 são grammes, née étomos. Bipariétal 9. Placent de 850 grammes. Sutures utérines, 2 plans sois n' 21 sutures adominales, § 3 plan acque, sois, cris, ryamos chlorórmique. Respiration artificielle, accident passager. Durée de l'opération, treate mintes. Sulties Médielle, Octate forme, statien de b'encodité chronique, a étain

quintes de toux continuelles prombet lesquelles elle vonit dans son fit. Le replicies jerce, le pontement est billetment sonillé pondair en effort de toux. On live le pantement et l'êt du trouve le grand épiphoc hernié son la peau la parties apprierue de la pièn. A l'angué micirieur, ane ans intestande apparant entre does noteres. Me Le borre qui fait ce pantement plure deux drives préviouent autre la principe inférierer de la faite. Le fendemai main, M. Ribbernard de la préviouent de la prévioue des notes de la préviouent de la prévioue de la prévioue de la procession de la préviouent de la préviou de la procession de la préviou de la préviou de la préviouent de

L'opérée se lève le vingt-troisième jour et sort le 28 janvier.

Le 1^{er} février elle revient à la-consultation se faire panser. Elle élimine des soiss. Etat de l'enfant; poids le vingt-huifième jour, 2725 grammes.

zan de remant, paus se singonimiente jour, 2 720 granums,

Ons. IV (1906, obs. 137, publiée à la Société d'O. G. P.). — E. P., vingt-six ans, ménagère, née en Dordogne, III-pure, entre le 26 janvier 1906. H. U. 32 centimètres. D. R. début de mai 1905.

1899, enfant mort à six semsines d'érysipèle.

1902, accouchement prématuré à huit mois par hémorragie au cours du

travail.

Cette femme était venue en décembre à la consultation. A cette époque, le

fœtus était vivant, les urines normales.

Début du travail le 25 janvier, à 11 heures du soir.

Existé à Nispitul le g_0^2 , à l'enver du maine. Uriens novembre OHT von engage, Gel en vise définement. Assorbitues applier. Deude So. S. de huvers, augge, Gel en vise d'échiemment. Assorbitues applier. Deude So. S. de huvers, et de l'expert de la partie partie de la palleur de cette flours et de 1 de l'expert de nu diseaux. Parchi se (f_i, d_i) fluid l'expert de nout deux. Parchi se (f_i, d_i) fluid l'expert de nout deux. Parchi se (f_i, d_i) fluid l'expert de nout deux de l'expert de partie de l'expert de l'expert de partie de l'expert de partie de l'expert de partie de l'expert de partie de l'expert de l'ex

Pouls 120. Anesthésie au chlorure d'éthyle puis à l'éther. Opération à 11 houres du matin, six heures un quart après la rupture des membranes. Epsachement

séreux sous-péritonéal, utérus ecchymotique.

Incision of traters are attributation, Tratinion tombs are beinger historique, non recordio for grammes du califord, be plorated at configuration, promoting the california of the completion of the configuration of the configuration of the completion of the complet

Temps écoulé depuis la rupture : six heures un quart.

Ons. V (1381 de 1906). — C., vingt-cinq ans, sons profession, I-parc. Femme chétive, infantile au moral comme au physique, ayant été atteinte à done an eft um and de Pett dones, quirit nex lègire deformation explosique, Le st éngendes vegle, promose dant le trace au prés de trame, peri dist l'amagement dans le muit une blancreigné describe et, à Cons bearen, de la leur de la consecuent de l'amagement d

Oss. VI (1056 de 1907). — M. A., trente ans, journalière, originaira du Calvados, V-pare.

A marché à sept ans seulement. 1889, basiotripsie, à terme. 1901, accouchement provoqué à huit mois, basio-

tripsie. 1905, accouchement provequé à sept mois, version interne, enfant moet an bout de deux heures. 1005, sepratise désarience à terme. fille visante.

D. R. 25-28 octobre 1906. H. U. 34 centimètres.

Taille 1°,36. P. S. P. g. bassin canaliculé.
Cette femme entre le 6 août 1997, h 8 h. 30 du soir, avec une dilatation de

5 francs, malgré les recommandations qui lui avaient été faites d'entrer un mois à l'avance. Les membranes se rempent à 10 heures, il s'écoule un liquide d'aspect normal. Sommet en gauche transverse. Les bruits du cœur d'abord très bons se modifient après la rupture des membranes.

Opération à 11 h. d'à sous chloroforme. Utérus non extériorisé. Pas d'adhérences andrames. On voit nettement les anciennes satures, les fils se sont dénoués, leurs extrémités se voient par tramparence sous le péritoine, jalonnant de chaque côté la zone opératoire précédents, l'utérus est sectionné aussi exactement que possible sus mêmes point, son tisus apparatit tout à fait sais ansait

trace de relérose.

O arrive blentôt sur l'œuf. Extraction d'un garçon de 3 350 grammes qui crie aussitéé. Extraction sons incidents d'un placents de 500 grammes, 2 grammes d'ergotins. On passe causite une mêche lockôformée dans le vagin à travers le col. Suture de l'abbomme na plans

séro-musculaire à la soie puis cutané aux crins, pas de drainage. La mêche utéro-vaginale est enlevée immédiatement. Suites parfaites, lymphangite du sein le quatorsième jour, lever le dix-neuvième, décart le vinet-seuthème iour.

Veniant a successivement des selles vertes, puis des furencles et un abois sous-cutant du cou qui nécessite l'incision, il part en état satisfaisant avec sa mèro qui le nourrit.

Oss. VII (obs. 1444 de 1907, résumé). - Bassin vicié, rachitique. P. S. P. q.1. Opération of sarienne conservatrior le 25 octobre 1907, à 10 h. 30.

Membranes rompues depuis près de douze heures.

Travail commencé, dilutation = 5 francs. OIGT. Température 37, pouls 72. Tompérature maxima des suites de couches 38 axillaire le deuxième jour. Garcon vivant 3,480 grammes, placenta 630 grammes. Etat de la mère et de l'enfant à la sortie excellent, Technique suivie : Extériorisation de l'utérus, sutures utérines à la soie musculo-séreuses perforantes, orgotine, pas de drainage. Toucher manuel sous chlorure d'éthyle grace à la dilatabilité de l'orifice.

OIGT avec énorme bosse séro-sanguine tête très ossifiée.

Ons. VIII (683 de 1908). - A. A., vingt-trois ans, domestique, normando, primipare, entre à Beaujon le 30 mai 1908, à 4 b. 30 du matin, venant de l'asile de la rue Jean-Baptiste-Dumas. Elle a perdu les coux à 4 houres.

Petite, pas d'incurvation de membres, doigts courts, forte ensellure lombaire, utérus cylindroide 35 centimètres, OIDT débordant fortement, bassin aplatí et généralement rétréci, P. S. P. 10,3, aplatissement transversal très marqué, sacrum plat. Liquide amniotique verditre, bruits du costr normaux 136.

Chloroforme. Opération à 9 h. 3o, cinq heures cinquante après la rupture des membranes, utérus non extériorisé, extraction d'un garçon de 3 280 grammes qui crie aussitôt, a circulaires autour du cou, extraction du placenta 500 grammes, mèche utéro-vaginale, 1 gramme d'ergotine.

Doux plans de autures utérines. 3 plans abdominaux, enlèvement de la mèche, écoulement sanguin assez abondant au cours de l'opération.

Suites excellentes, l'emphangite du sein à partir du vingt-quatrième tour. L'enfant part avec sa mère à la crèche de Beaujon, le 11 juillet 1908, son état est peu satisfaisant, il pèse 2975 grammes, on lui fait depuis plusieurs semaines du traitement antisyphilitique à cause de son teint plombé et de son peòds stationnaire malgré un allaitement satisfaisant.

Ons, IX (1334 de 1008). - G. E., vingt-quatre ans, ménagère, bretonne, primipare. D. R. 16-20 janvier 1908). H. U. 36 centimètres. Femme petite, bosses frontales saillantes, membres inférieurs incurvés, bas-

sin splati, annelé. PSP = q. OlGT débordant fortement, Rupture des membranes au moment de l'entrée, le 18 octobre 1908, à 10 h. 30 du soir, à 5 francs dedilatation. A minuit 45 sous chloroforme, of-

sarienne, utérus non extériorisé. Placenta en avant, hémorragie assez copicuse, a grammes d'ergotine, garçon étonné de 3 200 grammes, placenta 500 grammes. 2 plans de sutures utérines,

sutures abdominales. Suites parfaites. Mère quitte l'hôpital le 8 novembre 1908 en très bon état; enfant part en parlisit état, 3 750 grammes.

Ons. X (106 de 1909). — W. E., vingt-huit ans, ménagère, secondipare. 1909, accoschement spontané à terme? Enfant vivant, mais né en état de mort apparente sprès quarante-deux heures de travail, avec une forte dépression sur le pariétal droit.

son sur le particul dest.

Petite, aspect rachitique, incurvation tibiale pronoucés. D. R. 10-15 mars
1988. H. U. = 31 continàtres. A perdu les eaux le 23 janvier 1909, à 4 heures
du matin. Elle entre à Beaujon, à 9 heures, souffrant un peu.

OIGT débordant nettement, col long entr'ouvert, bassin généralement potit, P. S. P. 10,4, bruits du cœur 129.

Cessrienne à 3 heures du soir. Chloroforme, par d'extériorisation. Fille de 3550 grammes, criant, placenta, \$10 grammes. Ergotino, suture utérine 2 plans, abdomen 3 plans, drsin utéro-vaginal retiré le lendemain. A 5 heures bémorragie moyenne, ergotine, 2 grammes. Sérum.

Suites excellentes. Départ le 16 février 1909, vingt-quatrième jour, sa parfait état. Enfant allant très bien, 3 g50 grammes, le dix-neuvième jour au sein.

Ons. NI (336 de 1920). — I-pare. Clasricane conservative deux heures apris la reputer apostarie des membranes, hi distintion de 5 france. Travail commencé depais quazante-huit heures. Utérus non extériories, pas de draisnes, autores atériories es deux plant au cutgut, autores adhominales cotgat ét cria. Sulta asser bonnes, z ills suppurés au voisinage de l'ombillé. Enfant de 3 l'alo grammes, l'aposten 250 grammes. Part en nourries à quatre journe.

Ons. XII (1451, 14 déc. 1909). — G. M., quarante-deux ans, III-pare, cuisinière.

Deux accouchements spontants à terme avec enfants vivants (garçons). Se présents à Bemign au voissing du treux, le a décember 1900, per ell ossegue depuis un mois. Disposolie : placonsi insérés sur le seguent inférieur. Le 1 décember, septime artificitée à mombleme, procidence du ceclos, rédection manuelle. Pose d'un hallon de Charponties à travers un cel synt toute su locagour. L'état de la madels "aggrer rapidement, opération d'estrimen immédite sous chlerodorme. Pos d'untériorissition, pos de drainage, sutures utéries sois, captur. Expéries.

Enfant vivant 3 250 grammes. Suites fébriles, abcès par injection de sérum. Poids de l'enfant au trente-unième jour, 3 210 grammes.

Ose, XIII (1463 de 1490) — P. A., vingt ans, ménagère, née à Paris, Primipore, basin rechiféque, généralement réfuée. Présentation de la face. D. R. de 7 ant 3 mil. R. U. 3 centimientes: Debut du travall à la 5 décembre 1690, de 17 ant 18 mil. R. de 18 de 18

Poids, le vingt-sixème jour, 2770 grammes. Mammite le vingt-neuvième jour. Etat de la mère parfait.

Ons. XIV (1514 du 26 déc. 1909). — R. M., trente-deux ans, ménagère, priminare, Ille-et-Vilaine.

Pelite, aspect rachitique. D. R. 10-15 mars 1999. Entre le 36 décembre 1999, à 11 heures et demis du soir ; elle dit avoir perdu les saux peu avant son arrivée, un médecin aurait rompu les membranes pour se rendre compte de la présentation, dit la malade; elle a des douleurs depuis la veille au soir.

Bussin rachitique généralement rétréci. P. S. P. = 9,5. Présentation de l'épsule. Leucorrhée aboudante, vaginite granuleuxe. Césarienne conservatrice à minuit, catérioriusion de l'utérus, deux heures après la rusture des anembranes. Seutres utérines soie, catgot, abdominales

soie, crins. Mire et enfant en très bon état.

Ons. XV (541 de 1910). — B. M., vingt-cinq ans, parfumeuse, Paris, primipare, D. R. 10-14 juin 1900.

Fomme potite, d'asport rechisique. Bassin point-alement rétricé. Apretu les acux depuis quarter jours au moment où delicente à boupin, le 1 a vairi 1910. Dilatation de 5 frants. Sommet très direct dibordant. Colorrienne conservative, que tre jours agrès la require. Direct des disconsistent de l'active, autres labatique quatre jours agrès la require. Est direct des des disconsistent de l'active, autres labatique, autres jours agrès la require. Est direct des 3 de 19 generales. Saint sibrite, philitité double, que décher particle. Départ le 1 y jain, le bout de deux moit de 19 de 1

Ons. XVI (573 de 1910). — M. S., trente-cinq ans, primipare, Hautes-Pyrénées. D. R. 1^{ee} noût 1909. H. U. 29 contimètres.

Synchronic Service (1998). We predictate the property of the court, or the court of the court of

Oss. XVII (1155 de 1910). — S. J., vingt-huit ans, ménagère, primipare. D. R. 10-15 décembra 1909. H. U. — 32. Entre le 26 septembre, à 7 beures du noir, souffrant et presiont de l'eau.

Sommet élevé en D. T., débordant besucoup. P. S. P. 10,2, canaliculé. Bruits du cœur alternativement ralentis et précipités. Une ausse de cordon dans le varin.

Membranes rompues depuis 5 heures du matin, col antrouvert non ellacé. Opération à q b. 20, seize heures vingt après la rupture. Extériorisation.

Enfant de 3 000 grammes, placenta de 700 grammes. Part le cinquième jour en nourrice, ayant repris son poids de naissance. Gaze iodoformée utéro-vaginale, enlevée le deuxième jour, drainage abodominal enlevé le quatrième jour, suture utérine: soie, catgut, ventre: soie et

agrofes. Départ de la mère en excellent état.

partum.

Ozs. XVIII (1451 de 1910). --- M. A., vingt-huit ans, journalière, primipare.

Paris.

Bassin généralement rétréel. Taille 1",18, rachitisme, cypho-ecoliose, bassin

genéralement petit. D. R. 5-7 mars 1910.

Bébet du travail le 5 décembre, à 5 heures du matin. A 6 heures dilatation de 5 france, membranes intactes, bruits du cœur bons. A 9 heures runture des

membranes, dilatation 5 francs, bruits du cœur bons. Césarienne à 9 h. 3/4, trois quarts d'heure après la rupture des membranes. Extériorisation. Fille de 2 020 grammes née étonnée. Placenta 400 grammes.

Hémorragie assex abondante, ergotine, 2 plans suture sole, paroi : sole, catgut, agrafes, pas de drainage.

Départ de l'enfant le trente-neuvième jour, poids 2 100 grammes en voie d'encrissement. East de la mère bon, quelques élévations de température pendant le post

Ons. XIX (560 de 1911). — Les points les plus intéressants de cotte obser-

Ons. AIX (580 de 1911). — Les points les plus intéressants de cotte observation sont exposés dans le cours du mémoire.
Opération etsarienne conservatrice cinq heures après rupture prématurée

spontante des membranes pour référéssement rechitique du bassin. Liquide amniotique d'odour et d'aspect putrides. Extériorisation de l'utérus, sature à la Lembert typique, drainage abdominal. Enfant vivant. Suites apyrétiques.

All muite de ce mémoire, mon ami le D'Gresse de Nutes a publid ées modél (Reme manuelle de gyntedopie, d'éduler, te de pédiatrie, veril 1913), tois observations analogue avec existles et de la comment de la comment de la comment de la comment obtenus de me demander s'il ne serai pas préférable, immédiatiment serait de la comment est de la comment de la comment de la ment de la comment de comment de la comment per la comment de la comment de la comment de la comment per la comment de la comment de

Je sais bien que cette opinion pourra parattre très osée mais elle découle pour moi de l'observation impartiale des faits.

| | | 133 — | | |
|------------------------|--|---|--|---|
| ORSERVATIONS | Teacher manuel. Disanies des sette- res abdornisabre- | Philibite et manie. Géarrienne ité- rafire. Toucher marrel. E | Abeès de la paroi. Abeès sériques had- lon. Lescorrbée abon- dacta. | |
| ESFANT | T. B. T. B. Enlant mort swant op/on- tion. | Mod Table | 7 1 41 2 4 45 | 1 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| SUITES | | | 22.4.4 5.5. 24.5.5. 2.5. | MdScer. T. B. T. B. T. B. |
| SERVICES ACCESSED | 444 | | 14 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 1111 |
| 8383738 marring | C 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 44 44 | ***** **** | S. C. S. cat. Lembert. |
| DRAINAGE | 9 9 9 | *** | 11111 | 11111 |
| MOTAR MOTAR | 100 P. 10 | | 4 4 4 4 4 E | 4.4.4.4.4 |
| KOITATKIRBRIT | 0.16.1 | 99 99 | Pres. T. Free. T. Free. T. Free. | Summet. Sommet. Sommet. Freat. |
| ENDSCYALONS | В К. В. К. В. В. Р. | 8 2,4 8,8 9, 2,3 | 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | |
| ALLEGO SAMME ALKADA | 444 4 | 23 22 | 4444 44 5 5 | |
| вочаком | - 800 4 | 20 00 | *************** | 35235 |

b) Dystocie par l'excès de volume du fœtus. Accouchement prématuré provoqué. Étude de deux observations.

Société d'abatétrique et de gyaécologie de Parie, 13 janvier 1913.

L'acconchement prémature, provoqué dans le bat de prévenir da Ayucice qui rémite de la disproprier metre le fixes et le lassin, est une opération qui tend de plus en plus à disparettre de la sin, est une opération qui tend de plus en plus à disparettre de la thérepunique obsériches. Elle est ingéré et condamnée quand le motière aussi évêre, lorque le basin étant de capacité moyanece audiessux de la moyane, c'est uniquement le fostsu qui est top groù Dois-ca préconier systématiquement l'opération césarient dans son développement excessi? Ce sont la unitat de questions par l'un est en devit de poser, et qui purvent formit à matère que l'un est en devit de poser, et qui purvent formit à matère de la constitue de la destinate de prevent de privat de matère de la destinate de prevent de privat de matère de la destinate de prevent de l'apprevent formit à matère de l'apprevent de l'apprevent formit à matère de la constitue de la destinate de prevent de l'apprevent formit à matère de la constitue de la destinate de prevent de l'apprevent formit à matère de la constitue de la destinate de l'apprevent de l'ap

Oss. 1. — Mass H. M...., Agée de 29 ans, est venue me consulter le 36 avril 1907 pour une troisètene grossosse. Elle m'apprend que son premier accouchement s'est terminé par une application de forceps extrémement pénible et la usissance d'un enfant de 5 kilogrammes, actuellement vivant.
Le deuxième accouchement, beaucoup plus dystocique, n'a pu être terminé

que per une basistripies sur un cañata de 7 kilógenmins. Cette femme argande f. forte, un par clober, elle a es use deraitres riples du u" sa 7 cotaler 1906 et la dete probable du conti fecondant senit du 8 au so cotaler ; il fou acropte cette duse, o noist ainstructus orgenosses de finoni environ. L'utérus répond en dét à cette durée de gestation, il utérus répond en dét à cette durée de gestation, il utérus répond en dét à cette durée de gestation, il utérus répond en det à cette durée de gestation, il en fisque, la peut il bleanise des réchétic. Le four vivant parta utvei les internoties neue de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra

Mari de taille moyenne.
Le 10 mai 1907, la hauteur utérine est de 27 centimètres OIDT; le 27 mai,
hauteur utérine 30 centimètres OIDT.

anution internet so commitment of LII, and the probabilities In grossess, constaints per le palper que le fistus porti dévelogie comme un festa sucyar la terne, je provoque l'acconcierant su moyen d'un ballon de Champetir et l'extrais an forcepa sans difficultés un enfant de 3-35c grammes qui rei sassibil. L'application du forcepa avait été nicessitée per l'inertie relative de l'utérus dont le contractions avaisent beaucoup dimaine d'intensité appecs avoir expalsé le billon.

Le placenta ne se décollant pas, j'ai dû pratiquer une délivrance artificielle. Placenta de 65o grammes.

Pas d'hémorragies, suites de couches parfaites. L'enfant mis au sein dès le lendemain a poussé très régulièrement et s'est comporté comme un nourrisson absolument normal. Le 16 décembre 1912, le père répondant à mes demandes de renseignements m'écrivait que l'enfant est très vigoureux et que sa santé n'a jamais donné l'ombre d'une inquiétude. En raison même de cette excellente santé il n'a jamais jugé utile de le peser.

Ozs. II. - Mac H..., àgée de 3o ans, d'aspect robuste, obèse, vient me consulter le 25 septembre 1911, pour un prolapeus utérin. Elle me raconte que le 14 avril 1910 elle a accouché d'un enfant de 12 à 14 livres? mesurant 67 centimètres. Application de forceps des plus pénibles, enfant mort, déchirure complète du périnée, suites de couches à peu près normales. Mari grand et fort.

Je constate que le périnée est réduit à un mince feuillet cicatriciel, que le vagin est parcouru par de vastes brides cicatricielles en spirales faisant presque un tour complet. Le col arrive à la vulve, il est atteint de métrite. Je lui conseille une restauration périnéale à faire dans un délai plus ou moins rapproché. Je la revois le 14 décembre 1911; les règles se sont montrées pour la dernière fois du 20 au 25 octobre, elle pense être devenue enceinte le 17 novembre. Toute intervention est ajournée. Le 23 février 1913, grossesse de 4 mois environ. La grossesse suit un cours absolument normal. Le 16 juillet 1013, constatant que le volume du fortus est suffisant, je provoque l'accouchement en intro-duisant un ballon de Champetier n° 6 le 16 à 21 heures. Accouchement spontané lo lendemain à 8 heures. Enfant de 3 620 grammes,

placenta de 63o grammes, délivrance naturelle, Pesi-partum normal. L'enfant a été légèrement evanosé pendant la première semaine ; la mère

très désireuse de nourrir, n'a pas eu de lait, il a fallu recourir su lait d'Anesse, puis au lait Lepelletier, malgré tous ces incidents il s'est développé très nor-malement puisque le 15 décembre dernier il pessit 6750 grammes, 5 mois à prine sprès sa naissance.

Voilà donc 2 enfants qui sont nés dans de bonnes conditions, tant pour eux que pour leur mère, qui n'ont présenté aucun incident fâcheux pendant les premiers jours qui ont suivi la naissance, et se sont développés de la facon la plus normale, alors que dans les 2 eas les accouchements antérieurs avaient été gravement dystociques. J'ai l'impression d'avoir rendu un réel service à ces 2 femmes sans avoir en rien compromis les intérêts de leurs enfants.

Pour fixer la date de l'accouchement, je me suis basé uniquement sur le volume apparent du fœtus, soigneusement étudié et suivi par des palpers attentifs fréquemment réitérés, interrompant la grossesse au moment où le fœtus avait atteint, d'après mon évaluation, un poids moyen.

D. - GYNÉCOLOGIE

a) Contribution à l'étude de l'aménorable primitive. Thèse, Paris, 1903.
 b) Deux observations d'opérations conservatrices sur les annexes suivies de

grossesse.
c) Grossesse extra-utérine récidivante.

d) Gynécologie et charlatanisme.

a) Note sur l'aménorrhée primitive.

Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédintrie.

Cette note est le résumé de notre thèse inaugurale, Contribution à l'étude de l'aménorrhée primitive, Paris, 1904.

Sous le nom d'aménorrhée primitive, nous entendons l'absence des règles chez les jeunes filles parvenues à l'âge habituel de la menstrustion.

Dans cette définition, il importe de préciser ce que l'on entend nar le terme : « âge habituel de la menstruation ».

Cet lage habituel, variable avec le climat, la température et surtout avec la race, et compris pour les halitudes meyames de Loudres et de Paris entre 1 set 17 aus : après 17 aus, ou bien la menstruation apparaît et il y a menstruation tardive, ou bien les règles ne se produisent pas et il y a andaorriche primitive. Le temps seul permet donc de poser ce dernier diagnostic d'autunt plus probalte que les malades out plus s'olgres de la dix-septième année.

Nous séparons en outre de l'aménorrhée primitive les cas de rétention menstruelle auxquels s'applique non pas l'épithète d'aménorrhée, mais celle beaucoup plus juste de cryptoménorrhée. Il nous a été possible de réunir un assez grand nombre d'observations publiées sous le titre d'aménorrhée primitive ou encore d'aménorrhée constitutionnelle, d'emansio mensium, observations qui servent de base à notre étude.

Il existe deux variétés d'aménorrhée primitive :

L'une symptomatique, soit : r' d'une affection générale ou locale altérant gravement la nutrition (tuberculose, syphilis, néphrite chronique, chlorose, diabète glycosurique, phosphatique ou aucturique; soit : g' d'une malformation ou d'un arrêt de développement plus ou moins considérable des organes génitaux.

L'autre essentielle (ou du moins que nous appellerons provisoirementainsi et faute de mieux) dans laquelle on ne trouve il de côté des organes génituux, ni dans le reste de l'organisme, une modification appréciable par nos moyens actuels d'exploitation clinique.

nique. Voici les résultats fournis par l'analyse de 66 observations que nous avons dépouillées :

Dans les antécédents héréditaires des malades on rencontre la tuberculose chez les antécédents directs et collatéraux et des troubles plus ou moins marqués des fonctions génitales chez les collatéraux ou même chez la mère.

Nous n'avons relevé aucune particularité dans les antécédents personnels ; une seule observation signale l'influence possible de la naissance avant terme chez une malade qui avait deux ovaires ectopiques avec vagin absent et utérus infantile.

Les malades sont mjettes à des molimens mentruels consistant oit en hémorengies viceriantes (kamarhienes, enterborraje, urétrorrhagie) c'eut l'exception; soit le plus souvent en douleurs d'intentité variable à siège pelvien et lombaire, en troubles nerveux quelque-fois graves, hystériformes sera eache convalisé. Ils ont pour caractère commun la périodicité, se reproduisent en moyenne tous les 26 jours et durent de à 16 jours.

En dehors de ces périodes l'état général des malades est presque toujours noté comme satisfaisant. Quant à leur habitus extérieur il est des plus variables. Et rien ne serait plus trompeur que de se fier à cette apparence pour faire le pronostic de l'aménorrhée primitive.

On est étonné du nombre de cas dans lesquels des femmes d'apparence superbe avaient des organes génitaux absolument rudi-

mentaires.

Voici maintenant les résultats que donne l'examen nécropsique

ou clinique des organes génitaux :

1º Organes génitaux externes. — Le plus souvent ils sont absolument normaux ou d'un développement très peu au-dessous de la

normale.

2° Organes génitaux internes. — a) Ils peuvent être absolument normany.

b) Ils sont plus ou moins pathologiques.

Dans ce cas on rencontre l'absence complète du vagin ou un vagin rudimentaire terminé en cul-de-sac à une distance variable de l'orifice vulvaire.

L'absence du vagin n'implique nullement celle de l'utérus.

Il y a fréquemment des anomalies de l'utérus; son absence totale, absolue est des plus rares, si même elle existe. L'utérus est toquiurs représenté su moins par quelques fibres musculaires formant une lame aplatie; mais on conçoit que pratiquement cela soit l'équivalent d'une absence totale.

Entre cet utérus rudimentaire et l'utérus normal toujours les

étapes existent : utérus infantile, utérus pubescent ; l'utérus bicorne est remarquablement fréquent.

Dans l'immense majorité des cas les ovaires et les trompes étaient

Il y a lieu de signaler la dilatation de l'urètre comme malformation associée aux précédentes, cette dilatation n'est pas le résultat de tentatives de coït.

Il faut signaler encore l'existence possible de fibromes utérins, de tumeurs annexielles néoplasiques ou inflammatoires.

Pratiquement, voici comment le diagnostic à faire se présente. Une jeune fille est amenée par ses parents à la consultation d'un médecin parce qu'elle a 18 à 20 ans, qu'on songe à la marier et qu'elle n'est pas encore réglée. Un examen absolument complet de la malade est indispensable sous peine de tomber dans de grossières erreurs de diagnostic et de pronostic.

Les bases de ce diagnostic et de ce pronostic sont par ordre d'importance:

1º L'état de développement des organes génitaux ;

2º L'âge de la malade (la gravité étant en raison directe de l'âge); 3º L'existence de molimens menstrucls, indice d'une ovulation réculière.

Très accessoirement l'habitus extérieur des malades ;

4º Si la malade se marie, les chances de grosseuse sont subordounées à l'état de développement de l'utérus, les ovaires étant supposés sains, comme ils le sont en effet le plus souvent. L'apparition des règles n'est nullement nécessaire pour que la grossesse se produise.

Indications thérapeutiques. Y a-t-il lieu de chercher à provoquer l'établissement du flux menstruel?

Oui, s'il est possible d'obtenir cet établissement qui, dans l'une de nos observations, fot bientôt suivi de grossesse'.

Il est inutile de traiter une aménorrhée primitive liée à un état

Il faut au contraire traiter l'aménorrhée primitive essentielle, l'aménorrhée primitive résultant d'un trouble de la nutrition générale. L'aménorrhée primitive par légère hypertrophie utérine.

Il y avait lieu d'essayer dans ces deux derniers cas l'opothérapie ovarienne en s'inspirant des derniers travaux de Frankel sur le corps jaune.

Il est intéressant de remarquer que le premier essai de. greffé ovarienne hétéroplasfique fut tentépar Morris pour une aménorrhée primitive et qu'il y eut gaérison. Cependant l'observation est peu probante en raison de l'âge de la malade âgée seulement de 20 ans.

Enfin dans l'aménorrhée primitive, les molimens menstruels

^{1.} Le faradisation utéries fut employée ici avec soreès,

peuvent devenir douloureux et intenses au point de nécessiter la castration.

b) Deux observations d'interventions conservatrices sur les annexes suivies de grossesse.

Sociité obstitricale de France, 1912.

Il 'agil de deux malades dont j'ai rapporté l'observation au cours de diciaussion du rapport de l'embe. Brentano e l'Brachu sur la stérilité chez la femme et son traitement. L'intérêt de ces deux observation réside uniquement dans l'importance des lécions conceivation disti presque risquée. L'avenir m'à donné raison de deux femmes devenues enceintes quelques mois apple l'intervention.

c) Grossesse extra-utérine récidivante. Société d'obstétrie et de gynécologie de Paris, 14 avril 1913.

Les rédières de grossesse extra-utériese pour être bien counem en cent pas encor abordement Bandes. La malade doit perfectuel fobser-ration à la société avait quérée une première fois à l'héplat Sain-A-bonne pour inombation péritonélae, on la tient des les annexes droites. Le l'ai optée à Bennjon après avoir enthée les annexes droites. Le l'ai optée à Bennjon après avoir contaité l'existence d'un kyaté fatal de deur mois environ en évoturion. L'et pretique l'abbation du kyste développé aux déposs de l'ampoule et du parillon de la trounge auxele, par une hysrietonie supra-vaginale culevant également l'ovaire de ce côté. Pas de drininge, suites parâties.

d) Gynécologie et charlatanisme. Société d'obstétrique et de gradeologie de Paris.

J'ai publié sous ce titre les observations de deux malades qui

toutes deux ont été victimes de pratiques charlatanesques assez curieuses.

La première est une de mes clientes qui avait un kyate de l'unive de petite dimension je l'avais probe de vus producti quelques mois lorsqu'elle evvist un jour me consulter en me présent tromphilement un finconé pe ob 800 communes de celle à moisté rempli de lamboux membraneux blanchières. Elle me condiqu'elle voit une les indications d'une ami peir site sinjuétions avec de l'eun dans laquelle elle faissist dissoudre une poudre blanche vare du l'eun dans laquelle elle faissist dissoudre une poudre blanche préparte per un plannation de la région da Nord et qui est tout préparte per un plannation de la région du Nord et qui est tout nimité de ce produit elle evait cu à planieux reprises de l'exchière in de l'épitifique moi partie de l'exchière de l'e

Un autre bocal contenant des fragmonts de même nature mais beaucoup plus épais et plus volumineux m's dé remis par une sage-femme, nucienne dère de Besujon. La malade qui les a expuisés et parati-il atteinte de fibrouse, élle prend figalement des injocions à base d'alun calcini. Le les membranes sont curienses par leur étendue et leur épaisseur, elles reproduisent un moulage exact de la mayeuure segainale avec ses plus transversaux.

Examinás su microspe les deux cutágories de fragment présent une structure identique, ils sont constitués par une superposition de lamelles presées les unes contre les autres, lamelles formées de cellules épithéliales aplaties et superposées représentant une épiaiseur beacoup plus grande que pour l'épithélium vaginal normal. Il y a eu proliferation épithéliale intease suivie de clivaçe au niveau du corps musqueux é Maltjejis et d'évôciation.

Ces faits sont parall-il très connus des gynécologues de la région du Nord où exerce le pharmacien qui fabrique et vend la poudre en question. Ils les onte ertainement beaucoup moins à Paris, etil est bon de mettre en garde médecins et malades contre ces pratiques qui peuvent avoirpour résultat de différer une opération nécesaire et par suite de la rendre plus dangereuse ou même inefficace.

E. - TRAVAUX DE VULGARISATION

a) Le traitement des abcès du sein par l'argent colloïdal âlectrique.

La Clinipae, 57 mars 1908.

Dans est article de vulgarisation, j'expose les bons résultats que m'a donnés cette méthode de traitement due à mon collègue et ami Chirié, ainsi que la technique à suivre.

b) Manuel pratique de diagnostic et de thérapeutique obstétricales.

Un vol. in-12 publié en collaboration avec MM. Rudaux et Grosse. Paris, chez Vigot, 1912.

TABLE DES MATIÈRES

| | | | | | | | | | | | | | Pages |
|--|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|---|--|--|----------|
| | | Pi | Œ | 4IÈ | RE | P | AR | TIE | | | | | |
| Titres. | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Enseignement | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | DI | EU: | XIÈ | м | P | AR | TI | E | | | | |
| Travaux scientifiques | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Index chronologique | | | | | | | | | | | | | 5 |
| I. Travaux originaux. | | | | | | | | | | | | | - 11 |
| II. Recherches sur des | иj | ets | ant | érie | ur | me | nt | pul | dié | ١ | | | 75 |
| III. Publications divers | | | | | | | | | | | | | 79 |
| A) Pathologie de B) Pathologie de | | | | | | | | | | | | | 79 84 |
| C) Thérapeutiqu D) Gynécologie. | | | | | | | | | | | | | 125 |
| D) Gytaconogie. | | | | | | | | | | | | | 130 |